

STATYTOJAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTUOTOJAS: UAB „PATVANKA“

PROJEKTO PAVADINIMAS: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO PROJEKTO NUMERIS: 2302.1

PROJEKTO RENGIMO ETAPAS: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO STATYBOS RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS. NAUJO STATINIO STATYBA




STATINIO KATEGORIJA: NEYPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO DALIS: NUOTEKŲ ŠALINIMO

BYLOS ŽYMUO: NŠ - 03

BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2024

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
	Direktorius	Kęstutis Amolevičius	
1594	Projekto vadovas	Kęstutis Amolevičius	
34828	Projekto dalies vadovas	Gytis Venclovas	

**Projekto
sudėties žiniaraštis**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	BD - 01	0	Bendroji	
2	S - 02	0	Susisiekimo	
3	NŠ - 03	0	Nuotekų šalinimo	
4	E - 04	0	Elektrotechninė (gatvių apšvietimo)	
5	ER - 05	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų).	
6	SO- 06	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
7	KS - 07	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2023	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok.Nr.	UAB „PATVANKA”		Projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. KAPITALINIO REMONTO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
lt	Statytojas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-PSŽ	Lapas 1 Lapų 1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2302.1-TDP-NŠ-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
2302.1-TDP -NŠ-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
2302.1-TDP -NŠ-TS	5	0	Techninės specifikacijos	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2302.1-TDP-NŠ.B-01	2	0	Sklypo planas su projektuojamais lietaus nuotėkų tinklais M1:500	
2302.1-TDP-NŠ.B-02	2	0	Projektuojamų lietaus nuotėkų tinklų išilginiai profiliai Mv1:100 Mh1:500	
2302.1-TDP-NŠ.B-03	1	0	Principinės šulinių schemos su išoriniu ir vidiniu kritimu	
2302.1-TDP-NŠ.B-04	1	0	Principinė lietaus surinkimo šulinėlio pajungimo schema į gelžbetoninę gatvės šulinį ir lietaus šulinėlio principinė schema	
2302.1-TDP-NŠ.B-05	1	0	Lietaus nuotėkų šulinio L1-1 pricipinė įrengimo schema	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2302.1-TDP-ITS	2		Inžinerinių tinkle suvestinis planas M1:500	
	2		Prisijungimo sąlygos Nr.2023/S.4-5/5.E-	
	13		Esamų šulinių kortelės	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
34828	VN PDV	G.Venclovas		0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ-BŽ	Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninio darbo projekto NŠ dalis paruošta vadovaujantis norminiais dokumentais :

- 1) Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai. STR 2.07.01:2003
- 2) LR Statybos įstatymas
- 3) Statinio projektavimas, projekto ekspertizė STR 1.04.04:2017
- 4) Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra STR 1.06.01:2016
- 5) „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas “STR 1.05.01:2017
- 6) AB” Klaipėdos vanduo “ išduotomis prisijungimo sąlygomis Nr. 2023/S.4-5/5.E-
- 7) AB „Klaipėdos vanduo" vandentiekio tinklų ir nuotekų tinklų infrastruktūros standartų reikalavimais.
- 8) STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. bendrieji reikalavimai“

Esama padėtis

Remontuojamoje gatvės atkarpoje yra esamas paviršinių nuotekų kolektorius D315/400 ir esami išvadai D200. Esamų paviršinių nuotekų tinklų būklė - gera.

Projektiniai sprendiniai

Projektuojami nauji paviršinių nuotekų tinklai PP, S klasės D200 skersmens.

Šuliniai projektuojami apvalūs gelžbetoniniai, surenkami D1500 mm.

Lietaus nuotekos surenkamos lietaus nuotekų surinkimo šulinėliais G/B D700 su lietaus surinkimo grotelėmis (ne mažesnės nei D400 klasės, pagal EN 124), kurie statomi žemiausiose gatvės vietose ir PP nuotekų vamzdžiais, nuotekos nuvedamos į esamą lietaus nuotekų kolektorių.

Lietaus surinkimo grotelės projektuojamos laiptuotos (tikslinti vykdant statybos darbus pagal esamų inžinerinių tinklų padėtį).

Esamų inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų) šuliniai ir kapos paaukštinami arba pažeminami, priklausomai nuo projektuojamos gatvės aukščio, ir šulinių liukai keičiami naujais.

Projektuojamų lietaus tinklų apsaugos zona, kai tinklai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida	
34828	VN PDV	G.Venclovas		0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ-AR	Lapas 1	Lapų 2

Statinio rodikliai:

Projektuojamų paviršinių nuotekų tinklų ilgiai:

- paviršinių nuotekų tinklas DN200mm, PP, S klasės nuotekų vamzdžiai L=182,0m
Bendras ilgis – 182,0m


Didžiausias skaičiuotinas momentinis lietaus nuotekų srautas nuo sklypo teritorijos paskaičiuojamas pagal STR 2.07.01:2003 („Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“) 9 priedą.

Priimta: ištvvinimo retmens (P) dydžio $A = 1412$; $B = 8,4$; $C = 3,5$.

- sekundinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis Q_{max} nuvedamas į esamus tinklus – 21,9 l/s
(Priimta: $S \sim 0,38$ ha, $C_{vid.} = -0,9$)
- Drenažo nuotekų debitas – 1,8 l/s

2302.1-TDP-NŠ-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
	-L1-				
1.	Savitakiniai gofruoti nuotekų vamzdynai iš PP vamzdžių D200 "S" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis jungtimis sumontavimas žemėje, hidraulinis išbandymas ir vamzdynų ir sandūrų apžiūrėjimas televizine aparatūra.	TS-1 TS-2	m'	182,0	
2.	Savitakiniai nuotekų vamzdynai iš PVC vamzdžių D200 "N" kl. ir jų paklojimas su visomis reikalingomis (Kritimo stovams)	TS-1 TS-2	m'	18,0	
3.	Apvalus surenkamas g/b šulinys D1500mm šlapiuose gruntuose, H~3.0m	TS-1 TS-2	vnt/m ³	1/2,2	
4.	Ketiniai dangčiai d700mm 40,0t apkrovai, pragumuota tarpine,automatiniu fiksavimu, rakinami.	TS-1 TS-2	vnt	1,0	
5.	Šulinių žymėjimo ženklai, ant žemų metalinių stulpelių	TS-1 TS-3	vnt	1,0	
6.	Lietaus surinkimo šulinėlis iš G/B Hbmin~1.7m su laiptuotomis lietaus surinkimo grotelėmis, su protarpiais vamzdžių pajungimui ir visomis reikalingomis medžiagomis šulinėlio sumontavimui.	TS-1 TS-2	kompl	15,0	
7.	Protarpiniai trumpo tipo D200 mm vamzdžiams	TS-1 TS-2	vnt	15,0	
8.	Sutankinto smėlio pagrindo įrengimas po PVC vamzdžiais	TS-1 TS-2	m ³	15,0	
9.	Pasijungimas į esamus G/B šulinius su visomis reikalingomis medžiagomis	TS-1 TS-2	kompl	13,0	
10.	Pasijungimas į esamus D400 nuotekų tinklus su visomis reikalingomis medžiagomis	TS-1 TS-2	kompl	1,0	
	Žemės darbai				
11.	Sauso grunto kasimas 0,5 m3 ekskavatoriumi	TS-1 TS-3	m ³	267,1	
12.	Sauso grunto kasimas rankiniu būdu, iškeliant kranu	TS-1 TS-3	m ³	14,1	
13.	Tranšėjos išramstymas metaliniais skydais		m ³	281,2	
14.	Tranšėjos užpylimas	TS-1 TS-3	m ³	119,9	Karjeriniu smėliu

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida
34828	VN PDV	G.Venclovas		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	0
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ-SŽ	Lapas 1
					Lapų 2

Poz. Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
15.	Tranšėjos užpylimas 0,5 m ³ ekskavatoriumi, gruntą tankinant rankiniais plūktuvais (statybos metu tikslinamas esamas gruntas, neatitinkantis TS nurodytų savybių keičiamas į smėlį/žvyrą)	TS-1 TS-3	m ³	150,3	Iškastu gruntu
16.	Sauso grunto išvežimas į savartyną arba panaudojimos sklypo teritorijoje.	TS-1 TS-3	m ³	130,9	
17.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas. <i>Priimti kiekiai vamzdyno ilgiui (tikslinama statybos metu, pagal tuo metu esamas klimato sąlygas).</i>	TS-1 TS-3	m	182,0	
	Kiti darbai				
18.	Esamų požeminių tinklų šulinių (vandentiekio ir nuotekų) paaukštinimas/pažeminimas pagal projektuojamą gatvės reljefą su visomis reikalingis medžiagomis h vid.=25 cm (betonas C20/25).	TS-1 TS-2	vnt./m ₃	55/2,3	
19.	Esamų požeminių sklendžių su prailginimo velenu ir kapa paaukštinimas/pažeminimas pagal projektuojamą gatvės reljefą su visomis reikalingis medžiagomis.	TS-1 TS-2	komp	11	
20.	Esamų šulinių dangčiu keitimas į sunkaus tipo 40t.	TS-1 TS-2	vnt	28,0	
21.	Esamų šulinių dangčiu keitimas į lengvo tipo 12,5t.	TS-1 TS-2	vnt	27,0	
22.	Esamų šulinių komunikacijų žymėjimo ženklų stovų keitimas	TS-1 TS-2	komp	55,0	

2302.1-TDP-NŠ-SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.1 Klojant vamzdžius, gruntinio vandens lygį pažeminti 30 cm žemiau klojamo vamzdžio.

1.2 Naudojamiems importiniams gaminiais (vamzdžiams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos respublikoje jam keliamus reikalavimus.

1.3 Požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai.

Šulinių g/b elementams naudojamas betonas turi būti:

betono klasė – C 20/ 25

Projekte panaudota literatūra:

1.4 STR2.07.01:2003“Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos.

Lauko inžineriniai tinklai.

1.5 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

1.6 Standartai, kuriais reikia vadovautis:

- Lietuvos Standartas
- Europos Sąjungos Standartas Nacionaliniai Europos Standartai (DIN, BS, pan.)
- Tarptautinis Standartas (ISO, pan.)

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai.

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos standartus ir reikalavimus.

2. NUOTEKYNĖS TINKLAI

Visi vamzdžiai, jų fasoninės dalys, armatūra turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Turi atitikti atitinkamų LST, EN ir ISO standartų reikalavimus. Standartus atitinkantys vamzdžiai ir jungtys turi pasižymėti nekintančiomis savybėmis, kurias jie išsaugo per visą nuotakyno eksploatavimo laikotarpį, bet ne mažiau kaip 50 metų. Išorėje esančius nuotakynus reikia projektuoti, montuoti, eksploatuoti ir prižiūrėti vadovaujantis LST EN 752 ir LST EN 1610 standartais nustatytais reikalavimais.

2.1 Vamzdžių klojimas

Vamzdžiai, sujungimo elementai ir guminės tarpinės turi būti atsparūs agresyvioms medžiagoms esančioms nuotekose. Moviniai vamzdžiai komplektuojami su guminiiais žiedais. Visi vamzdžiai, fasoninės dalys, jungtys ir pan. turi būti pažymėtos gamintojo pavadinimu ar ženklu, nurodytas diametras, slėgis, klasė, alkūnių posūkio kampas ir pan. bei visa papildoma informacija kaip reikalaujama gamintojo standarte.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok.Nr	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida	
34828	VN PDV	G.Venclovas		0	
lt	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ-TS	Lapas 1	Lapų 5

2.1.1 Reikalavimai savitakiniams nuotekų vamzdynams iki DN300

Savitakiniai paviršinių nuotekų tinklai montuojami ir iš polipropileninių (PP) gofruotų dvigubos sienelės vamzdžių. Savitakinėms nuotekų sistemoms skirti PP gofruoti vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-3 standarto reikalavimus. Trisluoksniai PP vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti LST EN 13476-2 standarto reikalavimus. Naudojami SN8 klasės PP vamzdžiai.

2.2 Vamzdžių klojimas

2.2.1 Atviru būdu

Vamzdynų pagrindai turi būti įrengiami pagal inžinerinių geologinių tyrimų išvadas.

- 1) grunto sluoksnis virš vamzdžio pagal projektą;
 - 2) važiuojamoje dalyje grunto sluoksnis virš vamzdžio ne plonesnis negu 1,0 m, nesimant papildomų priemonių transporto apkrovos įtakai sumažinti. Pabrėžtinai šoninio užpylimo grunto sutankinimas $\geq 93\%$ (SP);
 - 3) vamzdžiai klojami ant paruošiamojo 10 cm smėlio pagrindo, sutankinti iki $K_{sut} \geq 0,95$;
 - 4) smėlio (žvyro) išlyginamasis pagrindas po vamzdžiais turi būti supurenamas, išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai;
 - 5) išlyginamajam sluoksniui ir užpildui negalima naudoti medžiagų, turinčių aštrių nuolaužų, grunto dalelės neturi viršyti 16 mm, grunto medžiaga neturi būti sušalusi;
- Gruntą galima sutankinti, naudojant įvairią įrangą .

2.3 Tinklų bandymas

Žemutinis nuotakyno galas ir reikiamos prijungtosios atšakos užkemšamos tinkamais vandeniui nelaidžiais kamščiais ir vamzdžių sistema užpildoma vandeniū. Mažuose vamzdžiuose aukštutiniame gale galima laikinai prijungti alkūnę ir prie jos statmeną vamzdelį, pakankamo ilgio išbandymui reikalingai patvankai sudaryti.

Bandomojo slėgio vandens patvankos dydis yra 1,2 m virš nuotekų vamzdžio viršaus vidinio paviršiaus aukštutiniame gale ir ne daugiau negu 6 m žemutiniame gale (naudojant statmeną vamzdį). Jeigu išbandant visą statesnio nuolydžio nuotakyno atkarpą būtų viršyta aukščiau nurodytoji didžiausia patvanka, jis išbandomas mažesnėmis atkarpomis. Susigerti leidžiama vieną valandą. Išmatuojamas vandens nuostolis per 30 minučių: iš matavimo indo kas 10 min. įpilama vandens, pasižymint, kiek vandens reikia įpilti, kad statvamzdyje atsistatytų pradinis vandens lygis. Vidutinis įpilamo vandens kiekis negali viršyti norminiuose dokumentuose nurodytų reikšmių.

Iki 450 mm skersmens nuotakynus galima prieš tai išbandyti oru, tačiau visą vamzdyną, prieš jį priimant, būtina išbandyti vandeniū.

Savitakinių nuotekų vamzdžių išbandymas turi būti atliekamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

2.4 Lietaus surinkimo šulinėliai:

2.4.1 G/B

Nepralaidūs vandeniū (pagal LST EN 12390-8 reikalavimus), pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu.

Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragražiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinį sieną vietose naudojant specialias pašiurkštintas movas ar standartines tarpines. Sandarinimas atliekamas naudojant specialią sandarinimo juostą arba vandeniū nelaidžius sandarinimo mišinius.

Pagamintos iš ketaus, plieno ar lygiavertės. Turi atitikti LST EN 13101 reikalavimus.

Gelžbetoniniai gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra.

Lietaus surinkimo šulinėliai įrengiami iš monolitinio dugno(arba dugno plokštės), sieninių žiedų D 700 mm ,plaukiojančio tipo apkrovai 40,0t d700 dangčio - lietaus surinkimo grotelių.

Paviršinių nuotekų tinklus nuo lietaus šulinėlių montuoti su nuolydžiu nemažesniu kaip 0,02.

Lietaus šulinėlių pasijungimo tinklai projektuojami 200 mm diametro. Šuliniuose įrengiamas vidinis lietaus šulinėlių pasijungimo vamzdis kritimas.

2302.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

2.5 Šuliniai

Gelžbetoniniai šuliniai:

Nepralaidūs vandeniui (pagal LST EN 12390-8 reikalavimus), pagaminti iš surenkamų gelžbetoninių elementų (žiedų), žiedai su užlankais, suleidžiami vienas kito atžvilgiu.

Vamzdynų prijungimas arba perėjimas vykdomas pragrežiant arba per gamintojo įrengtas angas, perėjimų per šulinį sieną vietose naudojant specialias pašiuirkštintas movas ar standartines tarpines. Sandarinimas atliekamas naudojant specialią sandarinimo juostą arba vandeniui nelaidžius sandarinimo mišinius.

Lipynės apsaugotos nuo korozijos. Pagamintos iš ketaus, plieno ar lygiavertės. Apžiūros šuliniuose, kurių skersmuo D1000mm ir didesnis, nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos nekoroduojančios medžiagos lipynės. Jos turi atitikti LST EN 14396 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų saugiai patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų 300-350 mm vertikaliaje padėtyje.

Šulinių liukai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 124. Dangčio užrakinimui numatytas mechaninis užraktas su nestandartiniu raktu. Dangčio atidarymo mechanizmas turi būti paprastas ir nereikalaujantis specialios konstrukcijos laužtuvo ar kablo skirto tik konkrečiam dangčio modeliui.

Liuko dangtis su rėmu sujungtas šarnyrine jungtimi. Šarnyro konstrukcija turi užtikrinti patikimą atidaryto dangčio fiksavimą.

Ketiniai dangčiai landoms priimti plaukiojančio tipo apkrovai 40,0t važiuojamoje dalyje, kur yra galimybė sunkiam transportui važiuoti, 12,5t apkrovos dangčiai priimami žaliuosiuose plotuose, pesčiųjų takuose, su ilgaamžė keičiama tarpine, automatinio fiksavimu. Pakabinamas (plaukiojantis) dangtis sudaro vieną visumą su kelio danga. Dangčio rėmas guli pakabintas ant bituminės važiuojamosios kelio dangos ir šulinio žiedams perduoda mažiau apkrovos jėgos.

Baigiant statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu, supiltas gruntas sutankinamas iki projekcinio tankio $\gamma = 0,9$. Šulinių nužymėjimo ženklai tvirtinami prie pastato sienų arba ant žemų metalinių stulpelių (0,75m aukščio).

Gelžbetoniniai gaminiai turi būti naudojami su sustiprinta armatūra. Surenkami gelžbetoniniai šuliniai montuojami pagal UAB „Ekoprojektas“ sudarytus šulinių albumus.

Nuotekų šalinimo tinklų apžiūros ir valymo šulinių dugnų latakai yra betonuojami. Latakų forma gaunama naudojant specialius šablonus. Nuolydis nuo šulinio sienelių link latakų turi būti ne mažesnis kaip $i=0,01$. Jeigu latakas yra sumūrytas, ant jo turi būti užlietas betono sluoksnis. Betono paviršius turi būti užglaistomas cementiniu skiediniu ir užgeležinamas. Šulinio dugno latakai turi būti formuojami iš sulfatams atsparaus C35/45 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiamo vamzdyno sistema, glotniai atliekant jų apdailą. Latakai turi būti aptakios formos. Latakų konfiguracija ir gylis priklauso nuo į šulinį sueinančių vamzdžių kiekio ir jų skersmens.

Vamzdžių praėjimuose per šulinių sienas montuoti PVC protarpinius su gumomis. Skyles gelžbetoniniuose žieduose užtaisyti C20/25 markės betonu.

2.6 Komunikacijų ženklų stovai

Pagamintas iš vandens – dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32$ mm.

Minimalus sienelių storis 2,9 mm. Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes. Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli. Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais. Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą. Standartinės lentelės išmatavimai 140 x 100mm atitinka EN 4067. Viršuje dešinėje numatyta vieta diametru ir papildomos informacijos žymėjimui (šeši simboliai 10mm aukščio). Viršuje kairėje numatytos dvi vietos papildomos informacijos žymėjimui (pvz. FK- buitinė kanalizacija, LK – lietaus kanalizacija ir pan.) Tvirtinimo lentelė yra pritvirtinta prie stovų;

2302.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Stovo apačioje (100 mm nuo vamzdžio apačios) pritvirtinta armatūra min 10 mm diametro;
Tvirtinimo plokštelėje padarytos 4 skylės 5 mm diametro šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti.
Po to visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuojamas užtikrinant antikoroazines savybes.
Komunikacinių ženklų stovai gali būti aukšti (h=1,20m) ir žemi (0.80m)

3. ŽEMĖS DARBAI

3.1 Taikymo sritis ir bendrosios nuostatos

Žemės darbai turi būti atliekami pagal statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 reikalavimus. Turi būti vykdomi STR 1.06.01:2016 punktai nuo 1 iki 7 ir visos nuorodos nuo II iki IX.

3.2 Bendrieji reikalavimai žemės darbų vykdymui

Rangovas arba ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą iš miesto, rajono savivaldybės kasti žemę. Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus, tik gavus leidimą, turėti suderintą projektą, statybos ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inž. tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti saugos priemonės su juos naudojančiomis įmonėmis, žemę kasti, tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui; vykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR 1.04.04:2017“ Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”).

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos, prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Turi būti padarytos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

3.3 Geodezinis nužymėjimas

Iškasos nužymimos, pažymint statomo statinio sutvirtintas ašis atitinkamu atstumu, kad šios ašys netrukdytų kasti iškasą statomam statiniui. Iškasus iškasą, patikrinamas daubos gylis ir ašys, surašomas daubos priėmimo aktas.

Trasos nužymimos medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašys, šulinių vietos.

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.

Dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinio trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Surašomas geodezinio trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

3.4 Tranšėjų kasimas

Atliekamas geodezinis nužymėjimas. Atlikus geodezinį nužymėjimą, kur tranšėjos kasimo darbų zonoje yra augalinis gruntas, šis gruntas nukasamas ir sandėliuojamas vejų atstatymui arba dirvos

2302.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

rekultivacijai. Esamos dangos išardomos, dangų laužas išvežamas ir atiduodamas atliekas tvarkančiai įmonei.

Tranšėjos kasimą galima pradėti tik tada, kai atlikti 3.1 punkte nurodyti darbai. Tranšėjų, skirtų požeminiams tinklams, šuliniams ir kameroms, gyliai nurodyti darbo brėžiniuose. Tranšėjos plotis dugne turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Tranšėjos šlaitų nuolydis turi būti priimamas pagal LST EN 1610 reikalavimus.

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos krašto, ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo kasamos tranšėjos krašto. Prie esamų inž. tinklų ir susikirtimuose su esamais inž. tinklais tranšėja kasama rankiniu būdu 0,5 m virš esamo tinklo ir po 2 metrus į abi puses nuo esamo tinklo. Esami išsaugomi inž. tinklai pakabinami. Gilesnėse kaip 2,0 m tranšėjose ir iškasose kasant gruntą rankiniu būdu, gruntas kraunamas į dėžes ir iškeliamas autokranu.

Kasant tranšėjas inž. tinklams miestų ir gyvenviečių gatvėse, kur tranšėjų negalima kasti, atliekant šlaitų nuolydį pagal LST EN 1610 reikalavimus, tranšėja kasama pagal projekte numatytus reikalavimus; iškastas gruntas talpinamas statybos organizavimo projekte nurodytose vietose. Atliekamas gruntas išvežamas į užsakovo nurodytą sąvartą.

3.5 Tranšėjų užpylimas

Vamzdžiai montuojami ant natūralaus grunto ir smėlio pagrindo, kuris turi būti numatytas projekte. Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės, pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų. Tie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami tinkamu gruntu, jį sutankinant iki koeficiento, ne mažesnio už 0,95. Taip paruošus pagrindą, turi būti surašytas tranšėjos dugno priėmimo aktas.

Smėlio pagrindas įrengiamas rankiniu būdu, sutankinamas elektriniais arba su vidaus degimo varikliais, rankiniais plūktuvais.

Paklojus vamzdžius, pastačius šulinius ir kameras, atlikus tinklų hidraulinių išbandymą, atliekamas paklotų vamzdžių užpylimas.

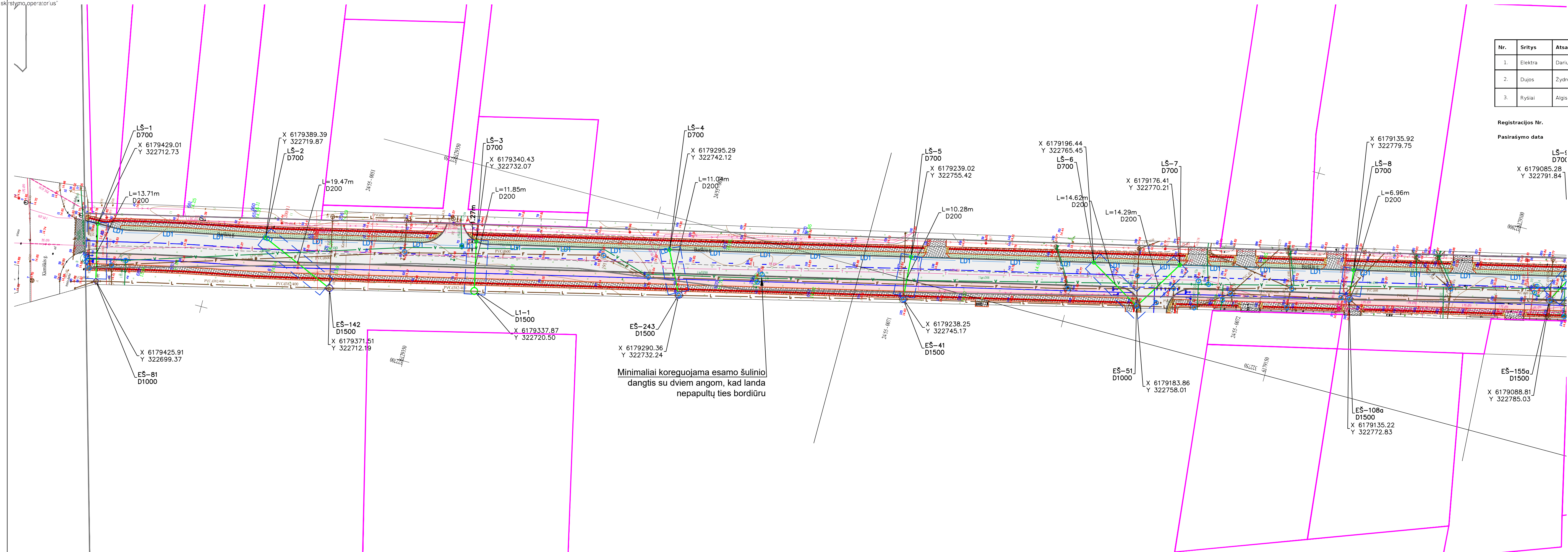
Gruntas, naudojamas vamzdžių užpylimui, turi būti nurodytas projekte. Negalima naudoti grunto, jei juose yra organinių priemaišų. Pakloti vamzdžiai užpilami rankiniu būdu, pilant gruntą iš abiejų vamzdžio pusių lygiagrečiai. Gruntas tankinamas rankiniais plūktuvais iš abiejų pakloto vamzdžio pusių. Virš vamzdžių gruntas užpilamas rankiniu būdu 0,2 – 0,5 m storio sluoksniu, priklausomai nuo paklotų vamzdžių (betoninių, g/b, ketinių, keramikinių, asbestcementinių, plieninių, PVC ir PE); šių vamzdžių užpylimui rankiniu būdu yra atskiros normos. Aukščiau tranšėjos užpilamos mechanizuotai.

Laukuose, kur nėra dangų, gruntas užpilamas be tankinimo, virš tranšėjos supilamas kalnelis iš likutinio grunto, kuris gaunamas dėl grunto išpurenimo. Miestų ir gyvenviečių teritorijoje gruntas sutankinamas iki 0,72 po atstatomomis dangomis, jei jos perkamos skersai, tranšėja užpilama karjeriniu smėliu iki atstatomos dangos konstrukcijos apačios, ir smėlis sutankinamas. Po esamais inž. tinklais iki esamo inž. tinklo 0,5 m diametro tranšėja užpilama karjeriniu smėliu, ir smėlis sutankinamas iki koeficiento 0,95.

Užpilant tranšėją, iškastą išilgai gatvės arba šaligatvio, tranšėja gali būti užpilta vietiniu gruntu arba karjeriniu smėliu iki atstatomų dangų konstrukcijos apačios, gruntas sutankinamas iki koeficiento 0,98. Vietinio, iškasto grunto tinkamumą iškastos išilgai esamos gatvės arba šaligatvio tranšėjos užpylimui nustato laboratoriniu būdu.

Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vanduo nuleidžiamas į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Vandens pašalinimas iš tranšėjų arba gruntinio vandens lygio pažeminimas adatiniais filtrais nurodomas projekte, įvertinant kasamo grunto savybes.

2302.1-TDP-NŠ-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0



Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Darius Stanslovas	2023-11-17	Pritaikta	-	-
2.	Dujos	Zydronė Kuliauskienė	2023-10-31	Neaktuali	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Rysiai	Algis Šeputis	2023-10-31	Neaktuali	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

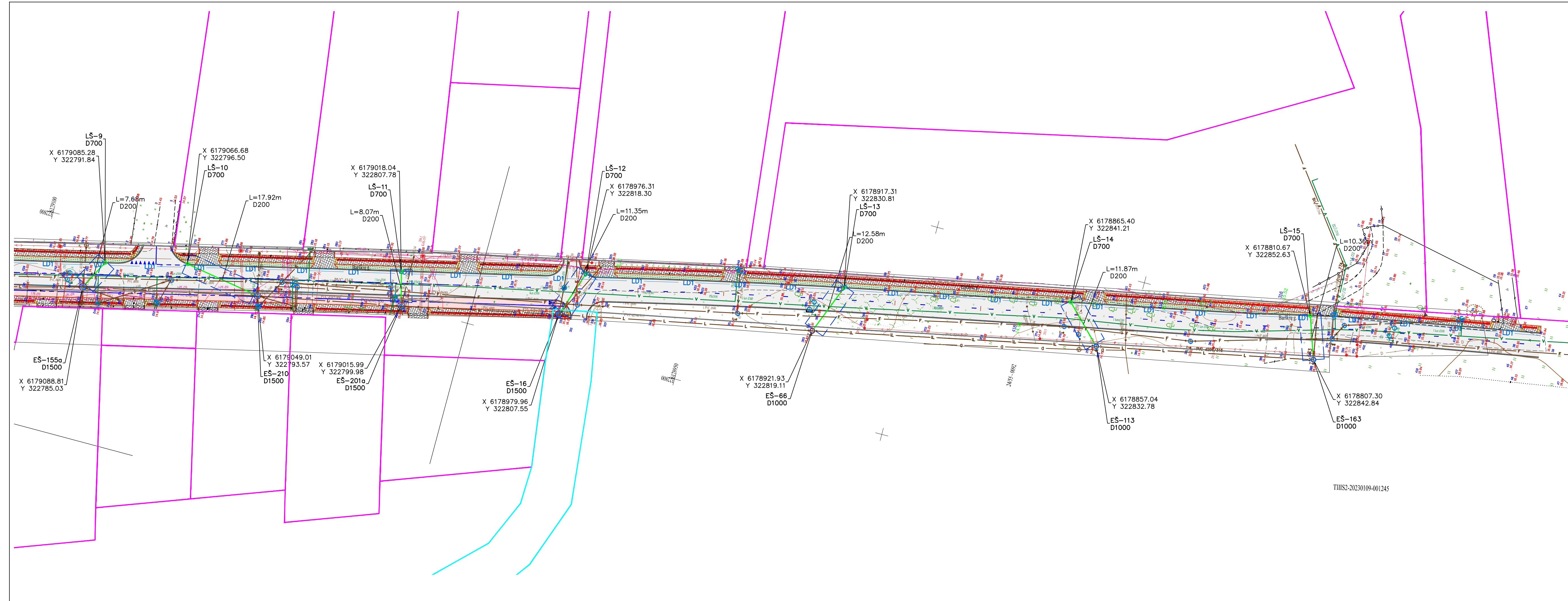
Registracijos Nr. P52163
 Pasirašymo data 2023-11-17 10:22

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- L1 Projektuojamas lietus nuotekų tinklas
 - L1-X Projektuojamas lietus nuotekų apžūros, pravalymo šulinys
 - LŠ-X Projektuojamas lietus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Sklypo riba
 - - - Projektuojamų lietus nuotekų tinklų apsaugos zona
 - Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.

S. Lepka
 SUDERINTA
 Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
 Juozas Griauslys
 2023.10.31

- PASTABOS:**
- Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
 - Vykdamas statybos darbus, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
 - Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
 - Susikirtimuose su esamu dujotiekiu išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
 - Susikirtimo vietoje su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
 - Klojant vamzdžius arčiau kaip 1,5m ir vykdamas statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
 - Pažeidus esamą drenažo tinklą - atstatyti. Drenažo rinktuvus numatyta perkloti PVC vamzdžiais po 5 m nuo susikirtimo taško su šiais tinklais. Drenažo įrengimo faktinę vietą ir jų altitudes šiuose susikirtimo taškuose tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus rinktuvus ir sausintuvus.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"	
Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		Laida
1594	PV	K. Amolevičius
34828	VN PDV	G. Venclovas
Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ-B-01
Lapas		Lapų
1		2



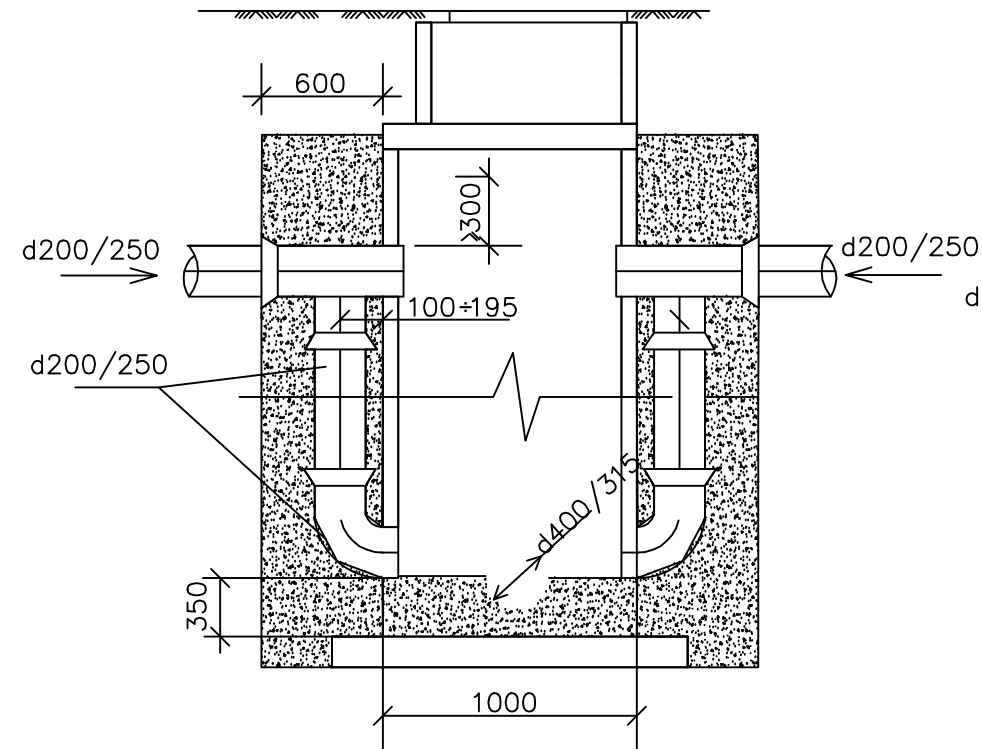
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- L1 — Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X ○ Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
 - LS-X ○ Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Sklypo riba
 - - - Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
 - Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos aprašų ir altitudžių.

TIHS2-20230109-001245

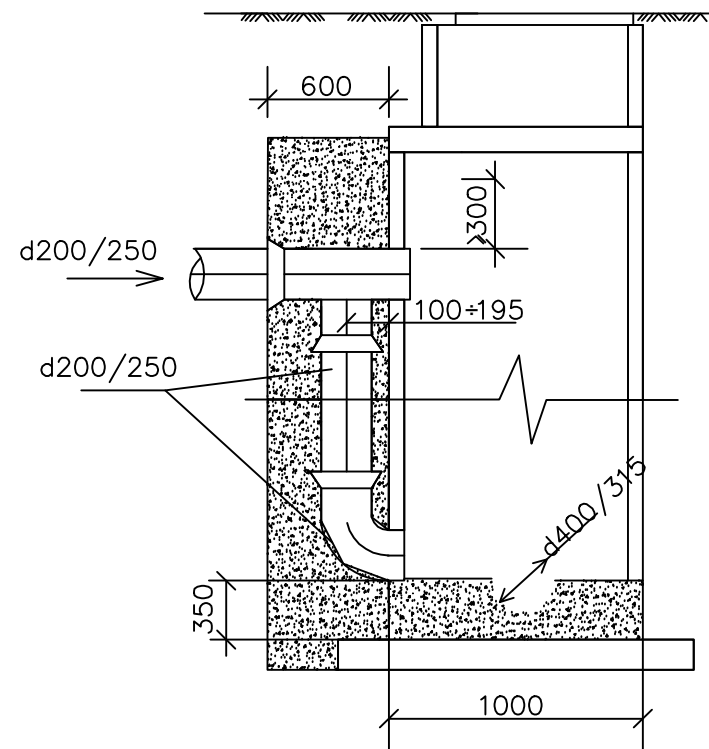
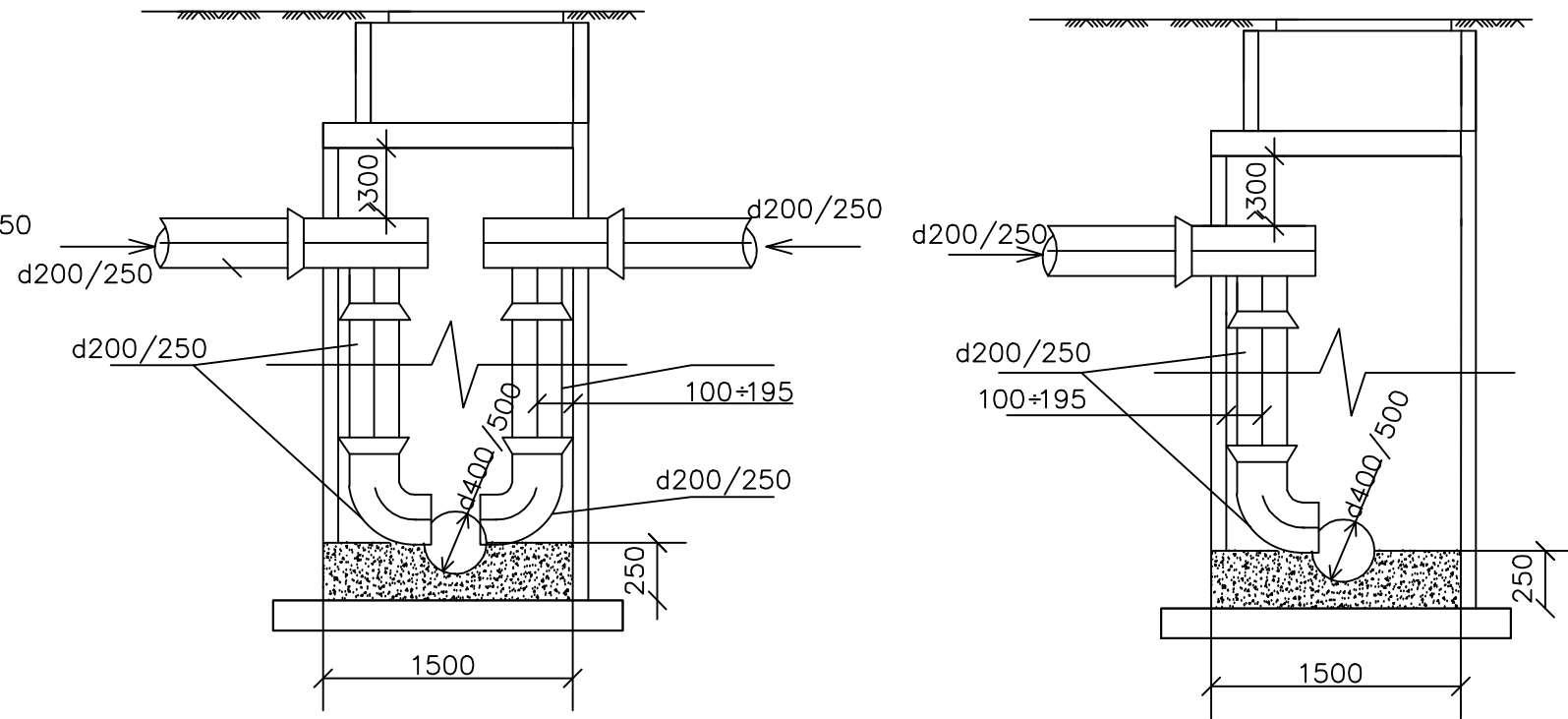
PASTABOS "NŠ.B-01" 1 lape

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas:
34828	VN PDV	G. Venclovas	SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAJIS TINKLAIS
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ.B-01
			Laida
			0
			Lapas
			2
			Lapų
			2

KAI ŠULINIO SKERSMUO D1000



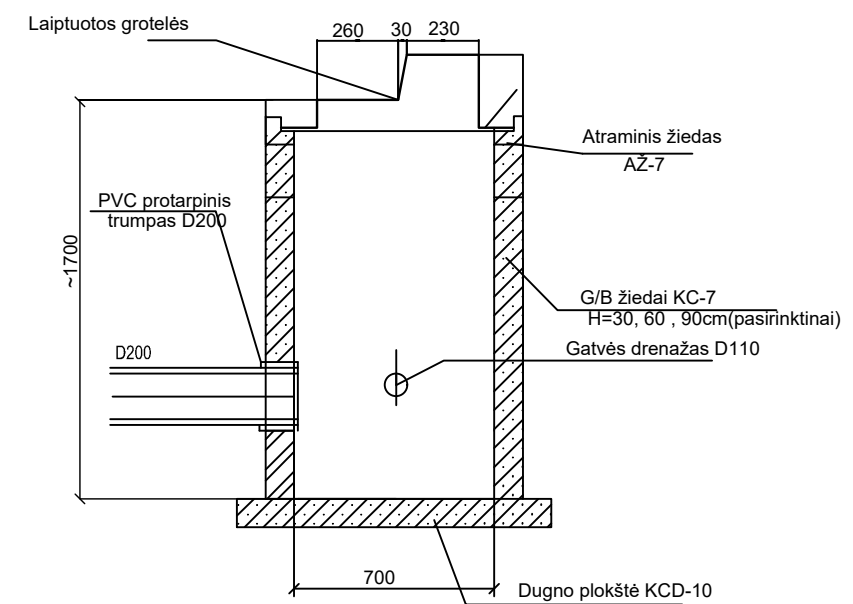
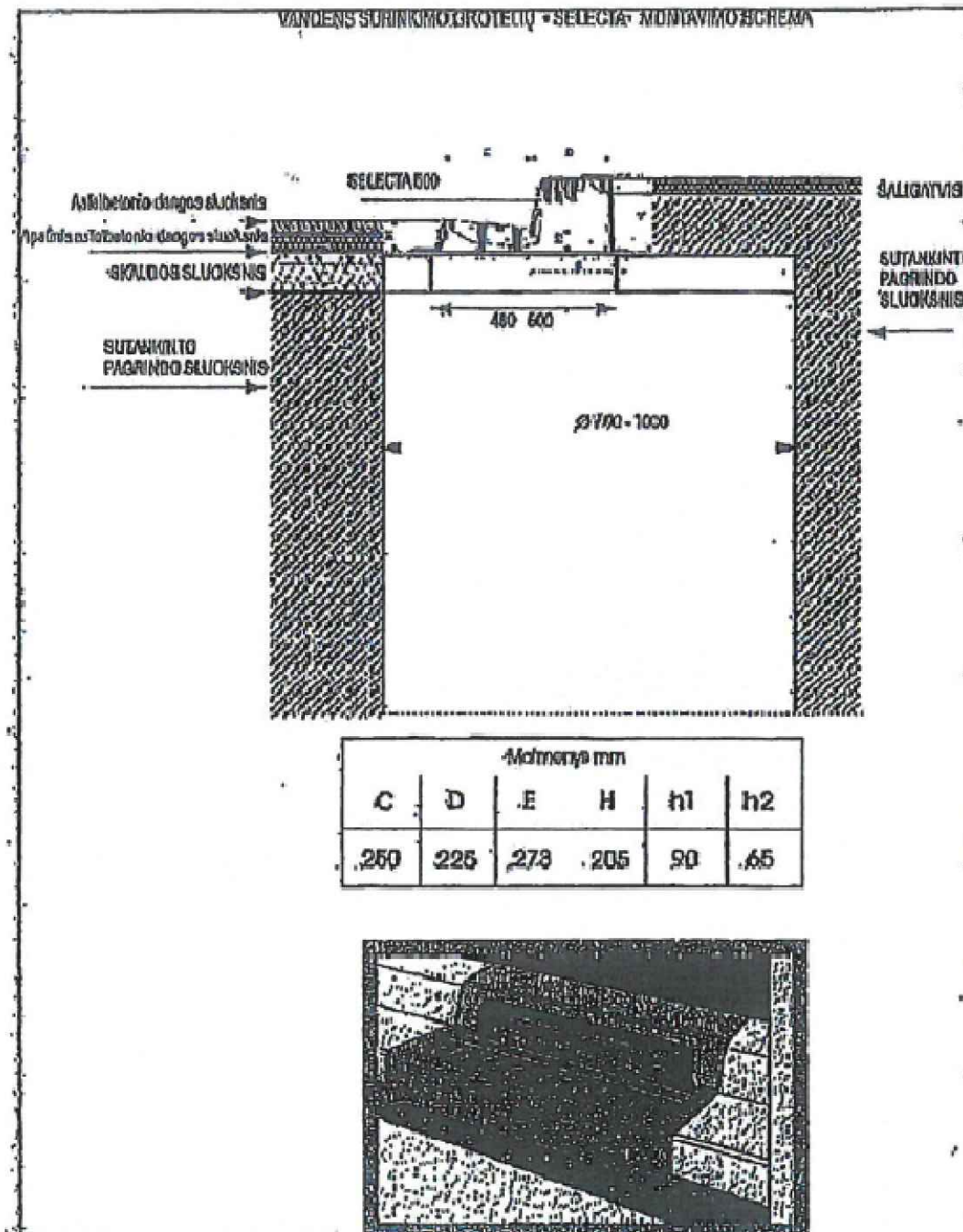
KAI ŠULINIO SKERSMUO \geq D1500



PASTABOS:

1. Susikirtimus su esamais tinklais tikslinti statybos metu.
2. Esant didesniam kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai šuliniuose.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius		Dokumento pavadinimas:	Laida
34828	VN PDV	G.Venclovas		PRINCIPINĖS ŠULINIŲ SCHEMOS SU IŠORONIŲ IR VIDINIŲ KRITIMU	0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ.B-03	Lapas 1
					Lapų 1

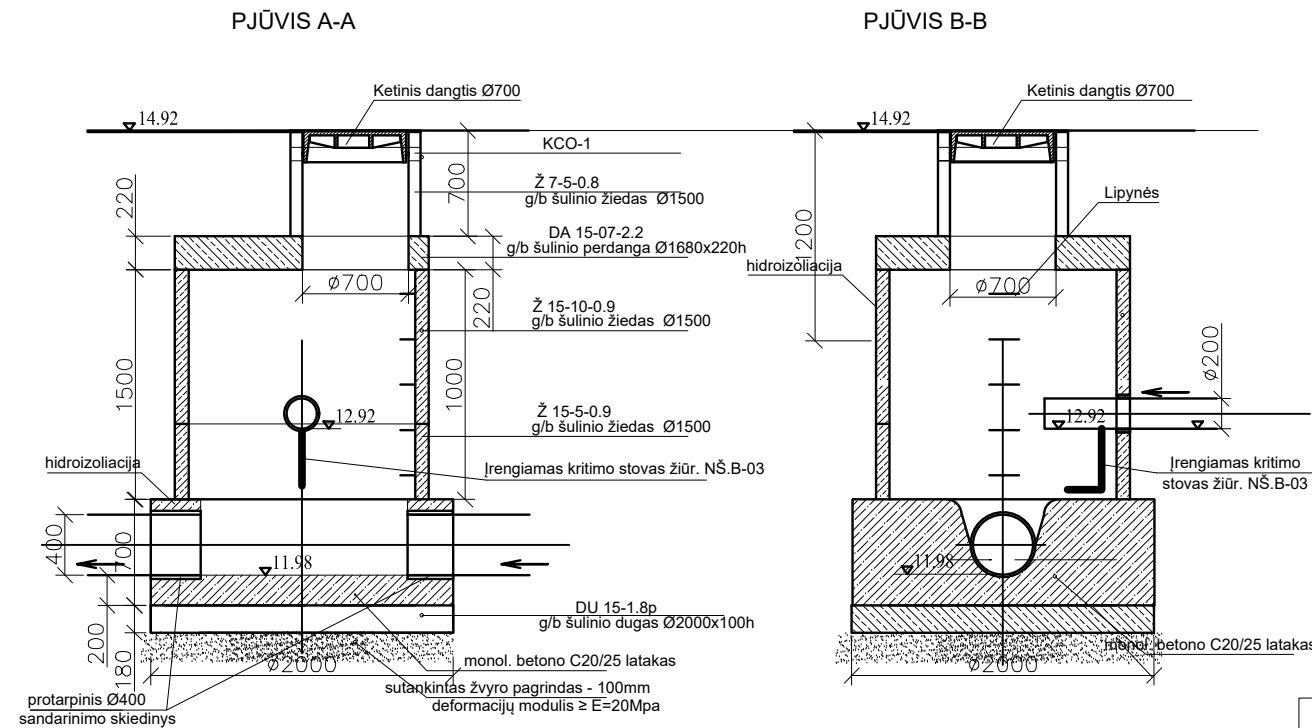


PASTABA:

Esant didesniai kaip 0.3m kritimui, tarp atitekančio vamzdžio ir šulinio latako viršaus, įrengiami kritimo stovai šuliniuose.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS		
1594	PV	K. Amolevičius		Laida 0	
34828	VN PDV	G. Venclovas			Dokumento pavadinimas: G/B LIETAUS SURINKIMO ŠULINĖLIO PRINCIPINĖ SCHEMA
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ.B-04	Lapas 1	Lapų 1

GELŽBETONINIO ŠULINIO L-1-1 ĮRENGIMAS



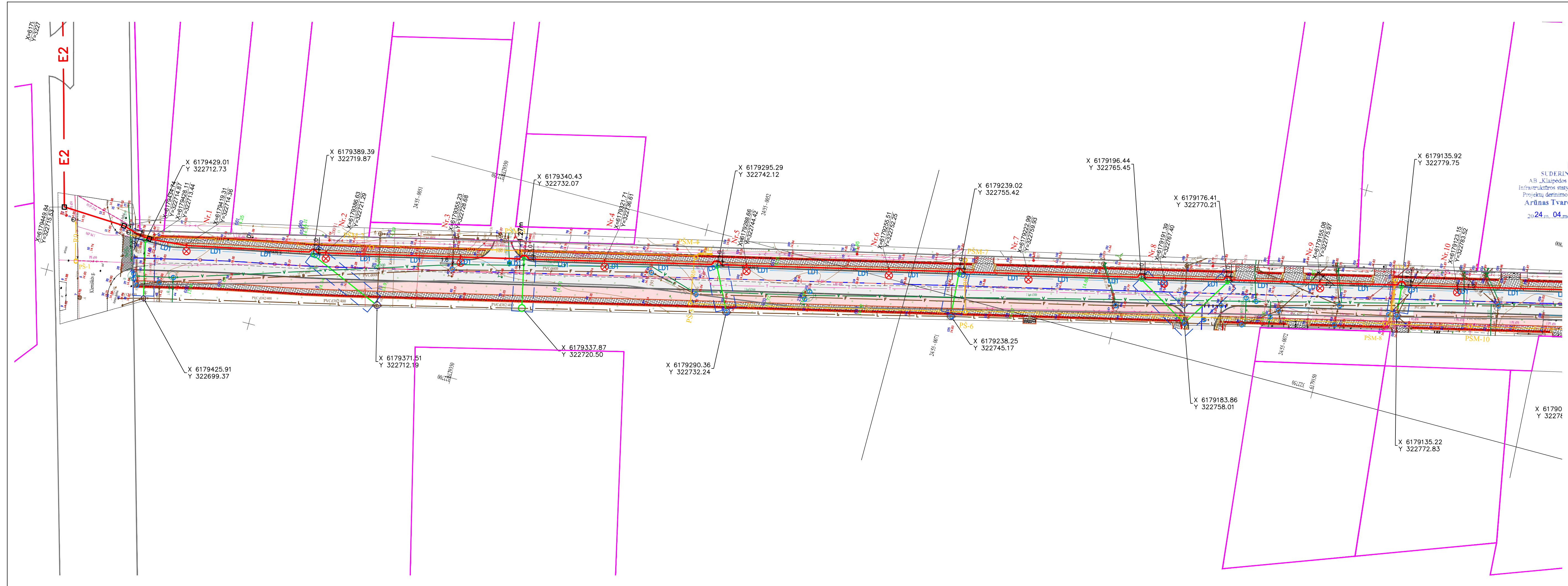
MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

MARKĖ POZICIJA	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS VNT.	SVORIS VNT. KG	PASTABOS BENDRAS KIEKIS
					betonas
DU 15-1.8p	Kompleksas 06-01	g/b šulinio dugnas DU 15-1.8p(Ø2000x180h)	1	1490	0.61m³
Ž 15-10-0.9	Kompleksas 06-01	g/b šulinio žiedas Ž 15-10-0.9	1	1083	0.45m³
Ž 15-5-0.9	Kompleksas 06-01	g/b šulinio žiedas Ž 15-5-0.9	1	541	0.22m³
DA 15-07-2.2	Kompleksas 06-01	g/b šulinio perdanga DA 15-07-2.2	1	1017	0.41m³
Ž 7-5-0.7	Kompleksas 06-01	g/b šulinio žiedas Ž 7-5-0.7	1	238	0.098m³
KCO-1	Serija 3.900-3	g/b atraminis žiedas KCO-1	2	50	0.04m³
		ketinis liuko dangtis Ø700, sunkaus tipo	1		
		betonas C20/25 XC2,XA1,F100,W2 latakui			2,0 m³
		sandarinio skiedinys cemento pagrindu			0,30 m³
		PVC protarpinis Ø200	1		
		PVC protarpinis Ø400	2		

Pastabos:

- Šį brėžinį žiūrėti kartu su projekto "Susisiekimo" ir "Nuotekų šalinimo" dalių brėžiniais.
- Altitudes tikslinti statybos metu.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K.Amolevičius	Dokumento pavadinimas: LIETAUS NUOTEKŲ ŠULINIO L1-1 PRICIPINĖ ĮRENGIMO SCHEMA	
34828	VN PDV	G.Venclovas		
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-NŠ.B-05	
			Lapas	Lapų
			1	1



- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI**
- L1 Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
 - LS-X Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Sklypo riba
 - - - Projektuojamų lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
 - Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.

- Žymuo**
- Pavadinimas
 - Asfalto danga
 - Trinkelų danga
 - Trinkelų danga (silpnaregiams pritaikytas vedimo paviršius)
 - Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
 - Betoninis bordiūras 100x15x30 cm
 - Betoninis bordiūras 100x8x20 cm
 - Betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
 - Kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
 - Kertamas medis
 - Padavimo ir priėmimo prietaisai
 - Demontavimas
 - Proj.apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje be tranšėjinio būdu
 - Permontuojama esama gatvės apšvietimo 7 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,5 m, ilgis 1 m, naujai montuojamas ≤31,5W, ≥4450 lm, 4000K, LED šviestuvai, pamatas, kontaktai, vienfazis automatinis jungiklis C6A.
 - R0 Projektuojamas ryšių kanalizacijos apsauginis vamzdis
 - R01 Projektuojamas ryšių vamzdis šalia esamos ryšių kanalizacijos
 - R1 Projektuojamas ryšio kabelis
 - PSM-2 Projektuojamas montuojamas kabelių šulinys
 - PS-1 Projektuojamas kabelių šulinys

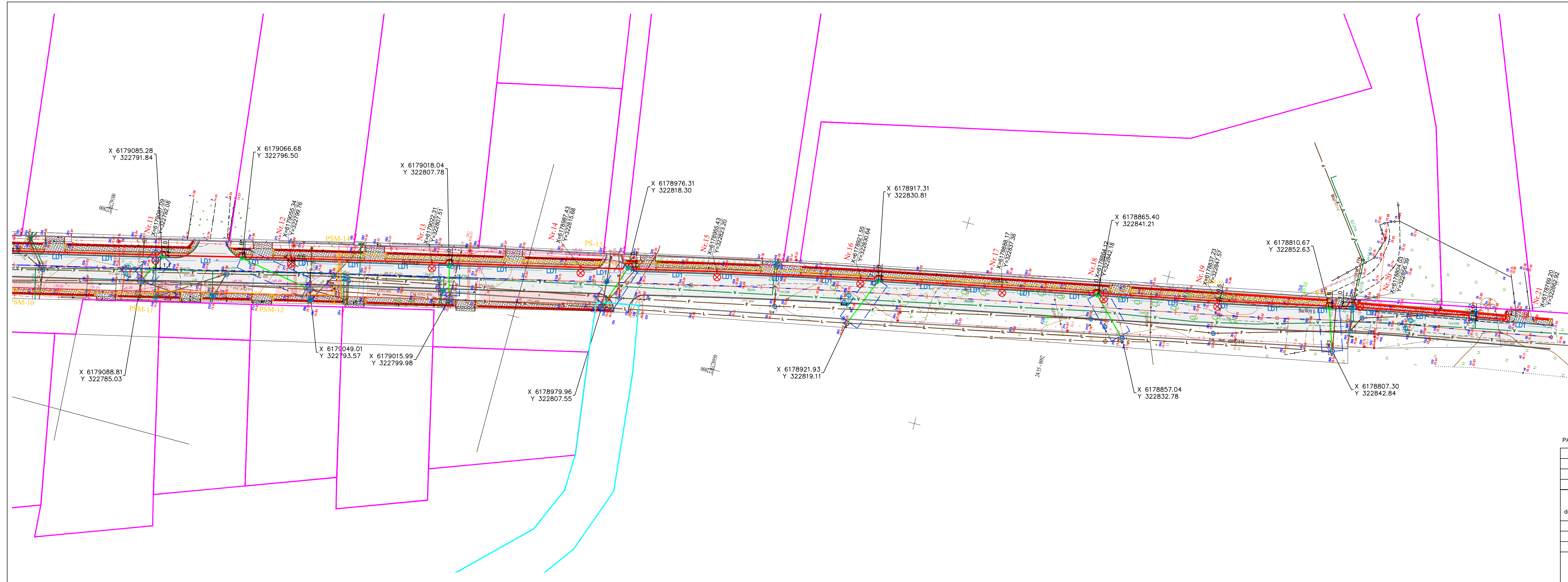
Nr. 233
 SUDERINTA
 AB „Klaipėdos vanduo“
 Infrastruktūros statybos skyriaus
 Projektų derinimo inžinierius
Arūnas Tvardauskas
 2024 m. 04 mėn. 10 d.

KŪPIJA TIKRA
 Projekto vadovas
 Kęstutis Amolevičius

PASTABOS:

1. Statybos darbų metu esamų inž. komunikacijų altitudes ir padėti plane patikslinti.
2. Vykstant statybos darbams, išlaikyti 1m atstumą nuo sklypų ribų.
3. Priartėjus prie ryšio kabelių ar telefoninės kanalizacijos vamzdžių, numatyti ryšio tinklų apsaugojimą arba atstatymą.
4. Susikirtimuose su esamu dujotiekiu išlaikyti ne mažesni nei 0,3m atstumą tarp klojamo vamzdžio ir esamo dujotiekio vamzdžio.
5. Susikirtimo vietose su elektros kabeliais, esant mažesniai nei 0,5m atstumui tarp projektuojamų tinklų, kabelius apgaubti specialiais apsauginiais gaubtais.
6. Klojant vamzdynus arčiau kaip 1,5m ir vykdam statybos darbus atviru būdu, ryšio kabelius apsaugoti apsauginiu vamzdžiu.
7. Pažeidus esamą drenazo tinklą - atstatyti. Drenazo rinktuvus numatyta perkloti PVC vamzdžiais po 5 m nuo susikirtimo taško su šiais tinklais. Drenazo įrengimo faktinę vietą ir jų altitudes šiuose susikirtimo taškuose tikslinti vietoje pagal faktą, atkasus rinktuvus ir sausintuvus.

SUDERINTA TIISI INFORMACINĖ SISTEMOJE			
PLANO TERITORIJAI SUTEIKTAS UNIKALUS NR...TIISI-20230210-010097			
0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"		Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS
1594	PV	K. Amolevičius	Dokumento pavadinimas:
34828	VN PDV	G. Venclovas	INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS M1:500
Laida			0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas:	Dokumento žymuo:	Lapas Lapų
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	2302.1-TDP-ITS	1 2



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- L1 Projektuojamas lietaus nuotekų tinklas
 - L1-X Projektuojamas lietaus nuotekų apžiūros, pravalymo šulinys
 - LŠ-X Projektuojamas lietaus nuotekų surinkimo šulinėlis
 - Sklypo riba
 - Projektuojamųjų lietaus nuotekų tinklų apsaugos zona
 - Esamų inžinerinių šulinių/kapų (vandentiekio ir nuotekų) pritaikymas prie projektuojamos dangos apkrovų ir altitudžių.
-
- Žymuo**
- Pavadinimas
 - Asfalto danga
 - Trinkelio danga
 - Trinkelio danga (silpnaregiais pritaikytas vedimo paviršius)
 - Dirvožemio sluoksnis apželdintas veja
 - Betoninis bordiūras 100x15x30 cm
 - Betoninis bordiūras 100x8x20 cm
 - Betoninis bordiūras 100x15x22 cm (užapvalintas)
 - Kelio ženklų pastatymo vieta (atrama). Vienas skydas/ du skydai
 - X Kertamas medis
 - X Padavimo ir priėmimo prieduobės
 - X Demontavimas
 - Proj. apšvietimo kabelė linija PE Ø75mm vamzdyje be tranšėjinių būdų
 - Permontuojama esama gatvės apšvietimo 7 m aukščio cinkuota metalinė atrama, gembės aukštis 1,5 m, ilgis 1 m, naujajai montuojamas ≤31,5W, ≥4450 lm, 4000K, LED šviestuvai, pamatas, kontaktai, vienfazis automatinis jungiklis C6A.
 - R0 Projektuojamas ryšių kanalizacijos apsauginis vamzdis
 - R01 Projektuojamas ryšių vamzdis šalia esamos ryšių kanalizacijos
 - R1 Projektuojamas ryšio kabelis
 - PSM-2 Projektuojamas montuojamas kabelių šulinys
 - PŠ-1 Projektuojamas kabelių šulinys

KOPIJA TIKRA
 Projekto vadovas: *Kęstutis Amolevičius*

PASTABOS "ITS" 1 lape

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	UAB "PATVANKA"			Statinio projekto pavadinimas: BARŠKIŲ G. KLAIPĖDOS M. REKONSTRAVIMO IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS PROJEKTAS	
1594	PV	K. Amolevičius	<i>[Signature]</i>	Dokumento pavadinimas:	Laida
34828	VN PDV	G. Venclovas	<i>[Signature]</i>	INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS M1:500	0
It	Statytojas ir (arba) užsakovas: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 2302.1-TDP-ITS	Lapas Lapų 2 2



KLAIPĖDOS VANDUO

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
El. p.: info@patvanka.lt

2023-05- Nr. 2023/S.4-5/5.E-
| 2023-05-05 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Tinklų apsaugojimui, bei paviršinių nuotekų nuvedimui **Klaipėdos m.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Barškių g., Klaipėdos m., kapitalinio remonto ir paviršinių nuotekų tinklų statybos projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel.: 846396066.**

Bendri nurodymai:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugojimui nuo galimų apkrovų. Numatyti priemones, jeigu būtų žeminama arba aukštinama danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, pagamintus iš kalaus ketaus šulinių dangčius.

Būtina numatyti sprendinius užtikrinančius, kad virš tinklų šulinių nebus automobilių stovėjimo vietų, medžių ar kitų patekiamą į šulinius apsunkinančių veiksnių.

Esami tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas.

Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui statytojas (užsakovas) privalo:

Įvertinti paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį nuo projektuojamų dangų, žemiausiose dangų taškuose suprojektuoti naujus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius.

Esant poreikiui, suprojektuoti skaičiuotino diametro, bendro naudojimo paviršinių nuotekų tinklus, prijungimą numatant prie artimiausių centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų.

Siekiant išvengti gatvių dangos ardymo, rekomenduojame gyvenamiesiems namams įrengti paviršinių nuotekų tinklų atšakas iki sklypų ribų.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas (pridedama 2 lapai).

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Projektuojant bendro naudojimo tinklus, įvertinti tinklų pratęsimo ir kitų sklypų tinklų prijungimo galimybes.

Projekte turi būti pažymėtos nuosavybės teise arba kitokia teise priklausančių sklypų ribos (pagal VĮ „Registrų centras“ arba kitų šaltinių duomenis).

Tinklus klojant tretiesiems asmenims priklausančioje teritorijoje, projekto sudėtyje pateikti sklypo savininkų raštišką sutikimą.

AB „Klaipėdos vanduo“

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Įrengiant šulinius vandeningame grunte, vadovautis STR 2.07.01:2003 p.417.4. reikalavimais.

Atliekant projektavimo ir statybos darbus vadovautis normatyviniais statybos techniniais dokumentais, tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal bendrovės patvirtintus standartus.

Visi aktualūs bendrovės standartai patalpinti <https://www.vanduo.lt/standartai/>.

Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui:

- Jei projektas bus derinamas informacinėje sistemoje „Infostatyba“, norint užtikrinti sklandų ir greitą projekto sprendinių derinimą siūlome prieš įkeliant projektą į informacinę sistemą „Infostatyba“ bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.
- Jei projektas nebus derinamas per informacinę sistemą „Infostatyba“, bendrovei pateikti projekto skaitmeninį variantą (pdf formatu) ir gauti bendrovės pritarimą.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų inžinerinių tinklų planus ir vieną inžinerinių tinklų plano kopiją skaitmeniniame variante. Plane atvaizduoti visus, t. y. ir mažesnio nei 1000 mm skersmens arba matmenų, šulinių / kamerų kontūrus ir sudaryti jų korteles.

Atlikti pastatytų paviršinių nuotekų tinklų kadastrinius matavimus, bei įteisinti jų nuosavybę.

Vaizdinę informaciją apie esamus tinklus galite rasti <https://wtg.vanduo.lt/IMS/lt>.

Infrastruktūros statybos skyriaus vadovas

Matas Grikšas

Suderinta:

Infrastruktūros statybos skyriaus vyresnioji inžinierė,
pavadojanti techninės dokumentacijos ir projektų derinimo vadovą

Lina Makūnienė

Rengė: D.Liaučys, tel. (8 46) 220 220, el. p.: dalius.liaucys@vanduo.lt

13/06/2011 08:47 846410051

MIEŠTO ŪKIO DEP

PAGL VL/ML

Originalus skunčiamas mokas.



AB „Klaipėdos vanduo“
2011-05-13 Nr. 2011/S.01-1256

**KLAIPĖDOS MIEŠTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIEŠTO ŪKIO DEPARTAMENTAS**

Gen. Direktoriui Leonui Makūniui
AB „Klaipėdos vanduo“
Ryšinininkų g. 11
LT-91116, Klaipėda
Faks. 466179

2011-05-13 Nr. (113) 1256-635
2011-05-05 2011/S.01-1256

DĖL LAETAUS NUOTEKŲ GROTELIŲ TIPO KLAIPĖDOS MIESTE

Pritariame, kad naujai statomose ir rekonstruojamose gatvėse būtų naudojamos laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo grotelės.

Direktorius

Ludvikas Duda

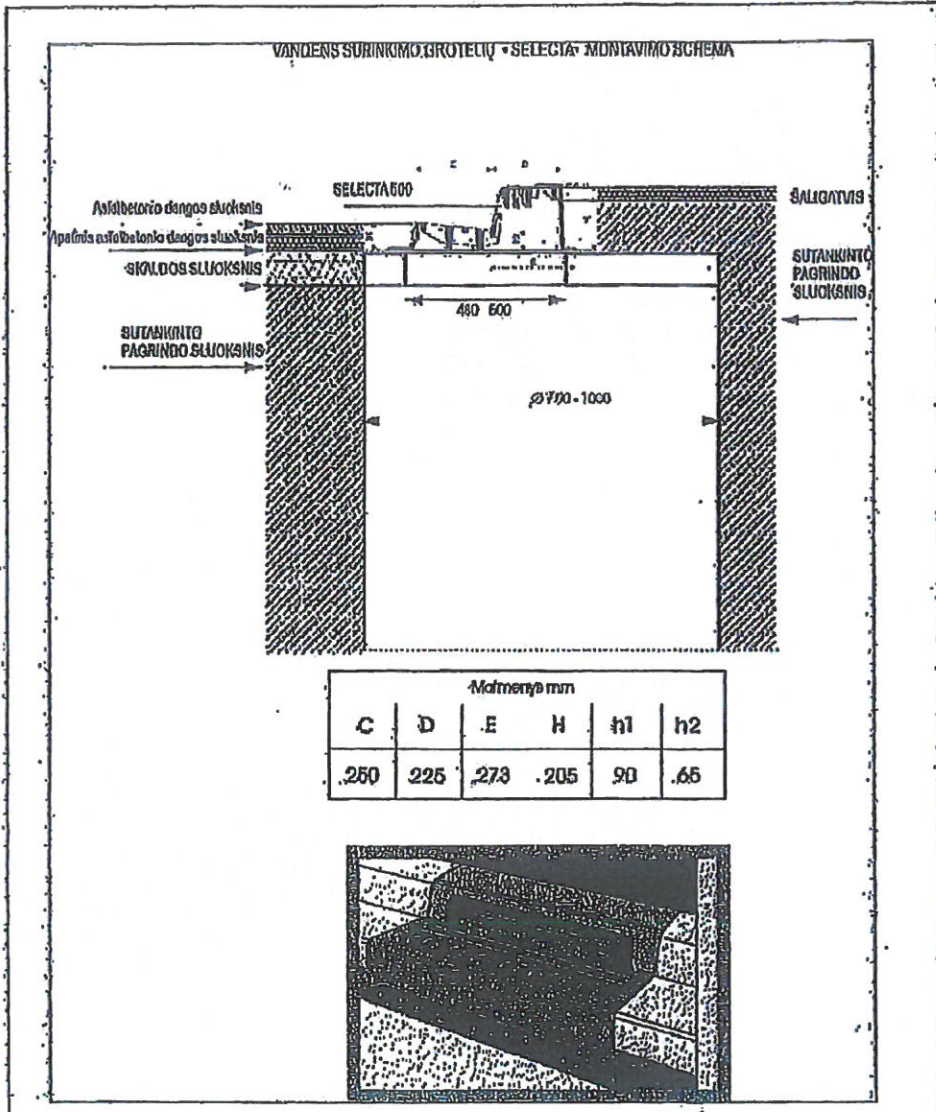
A. Montviliene, tel. 39 60 87, el. p. alma.montviliene@klaipeda.lt

Savivaldybės biudžetinė įstaiga
Lopų g. 11, LT-91502 Klaipėda

Tel. (8 46) 39 60 80
Faks. (8 46) 41 00 31
El. p. ludvikas.duda@klaipeda.lt

Duomenų kaupimui ir neugomi
Juridinių asmenų registras
Kodas 188710823
PVM mokėtojo kodas LT887108219

103



PASTABA: kelio dangą tikslinti klekvienu konkrečiu atveju.

ATIS TATO NR.		UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DUBI"			
1729					
B4571	FDV	MMAKUNAS	2011	VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA	Lafila
					0
					Lapas Lapų
TP					1 1

liet. nuot. tinkl., dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuotekų, drenažo šulinys
(Ŗėnginio pavadinimas)

Nr. () 81 KORTI?

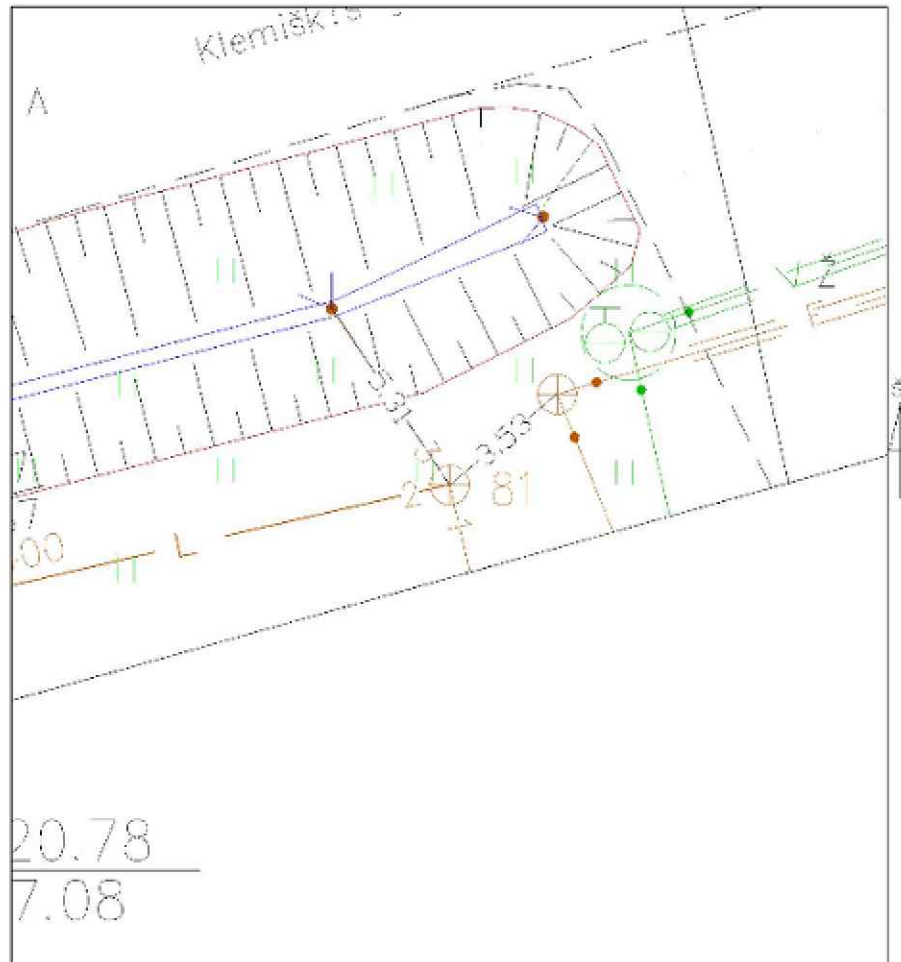
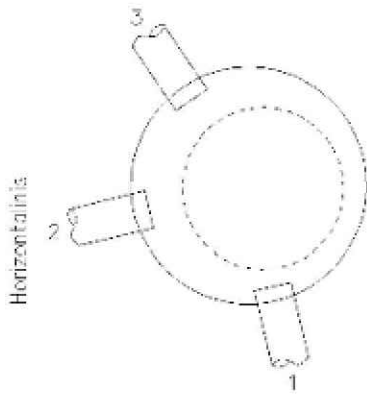
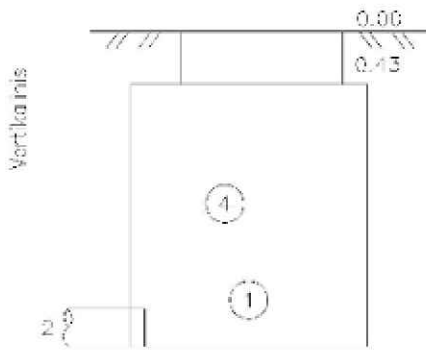
Kaip?do
(Mestas)

Klemiškės
(Gatvė)

24/88 0051
(Planšeto numeracija)

ŠULINIO PAV. (Matavimas duob. m)

PRISIŠIMO BRŪŽINYS



Pavadinimas	Medžiaga	Plotas	Alstumas nuo dangčio	Altitud'ys	Tipas (medžiaga, kiekis)	
Dangis	Kelvas	650		14.13	Ar yra vandens _____ Ar yra dujų _____ Pastabos X = 6178475.90; Y = 322899.57	
Žemė	Orntas		0.00	14.13		
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1000	2.56	11.57		
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	380/400	Viršus		UAB "Censora" Cepkelių nr. _____ Sudar? _____ V. Juodis Patikrina _____ Parešas Pavard? Patikrina _____ Parešas Pavard? 2020-05-11 (Ŗėnginio tyrimo data)
				Apačio	2.38	
	Nr. 2	PP	400	Viršus		
				Apačio	2.56	
	Nr. 3	PP	315	Viršus		
				Apačio	1.14	
	Nr. 4			Viršus		
				Apačio		
Nr. 5			Viršus			
			Apačio			
Nr. 6			Viršus			
			Apačio			
Nr. 7			Viršus			
			Apačio			
Nr. 8			Viršus			
			Apačio			

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuotekų drenažo šulinys
(renginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių
(Gatvė)

Nr. () 66 KORTELE

24/55-0092

(Planšeto nomenklatūra)

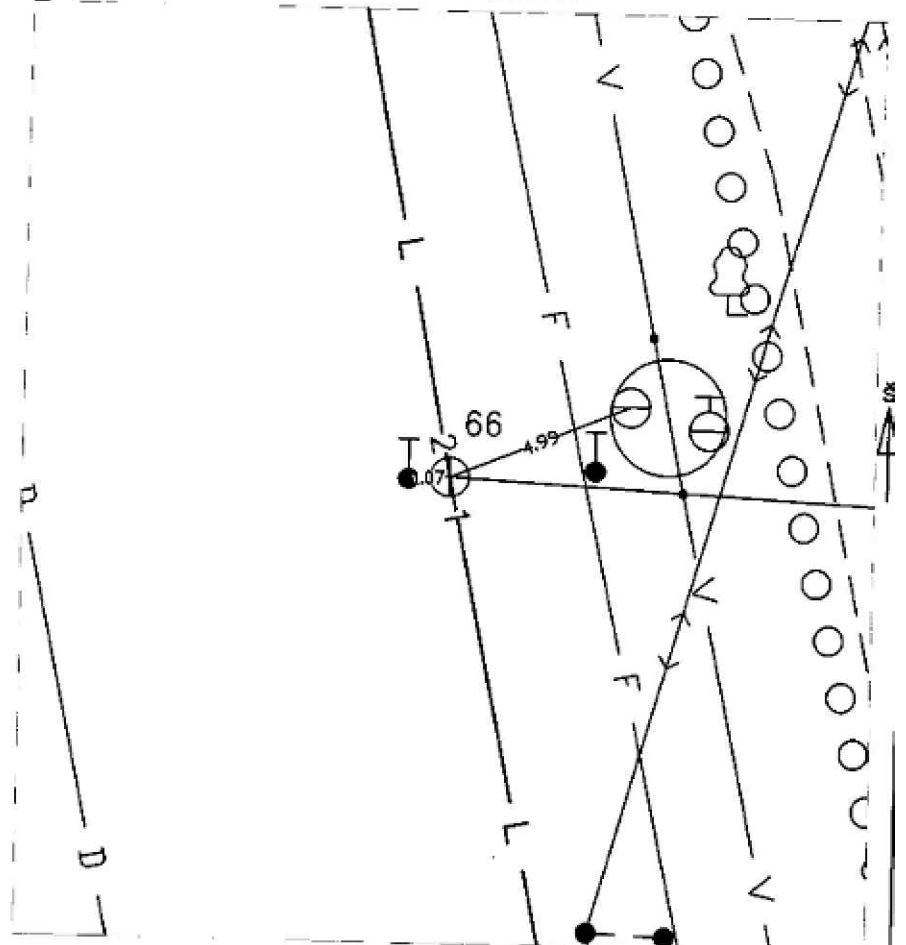
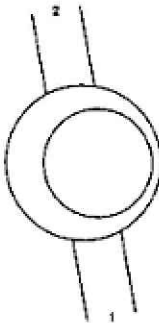
ŠULINIO PJŪVIAI (Matavimų duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	Lipynės 7 (medžiaga, kiekis) Ar yra vandens - Ar yra dujų - Pastabos X = 6178921.92; Y = 322819.15
Dangtis	Ketus	650			15.92	
Žemė	Gruntas		0.16		15.76	
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1000	2.77		13.15	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	315	Viršus		
				Apačia	2.77	13.15
	Nr. 2	PVC	315	Viršus		
				Apačia	2.77	13.15
	Nr. 3			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 4			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 5			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 6			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 7			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 8			Viršus		
				Apačia		

MB "Vakarų inžineriniai sprendimai"

Objekto nr.

Sudarė *[Signature]* A. Monkevičius
Parašas Pavardė

Patikrino
Parašas Pavardė

2018-05-07
(renginio tyrinėjimo data)

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drengžo šulinys
(Inginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškiu
(Gatvė)

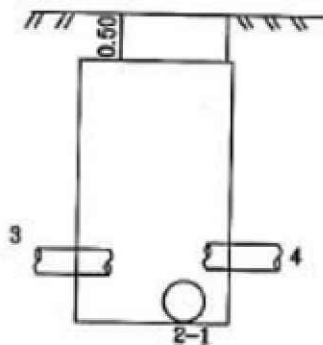
Nr. () 51 KORTELÉ

24/55-0072

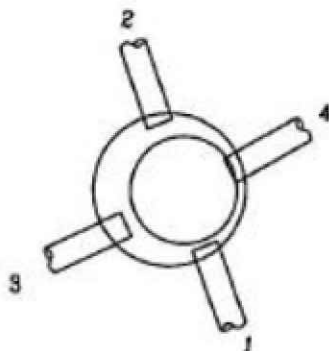
(Planšeto nomenklatūra)

ŠULINIO PJŪVIAI (Matmens duoti m)

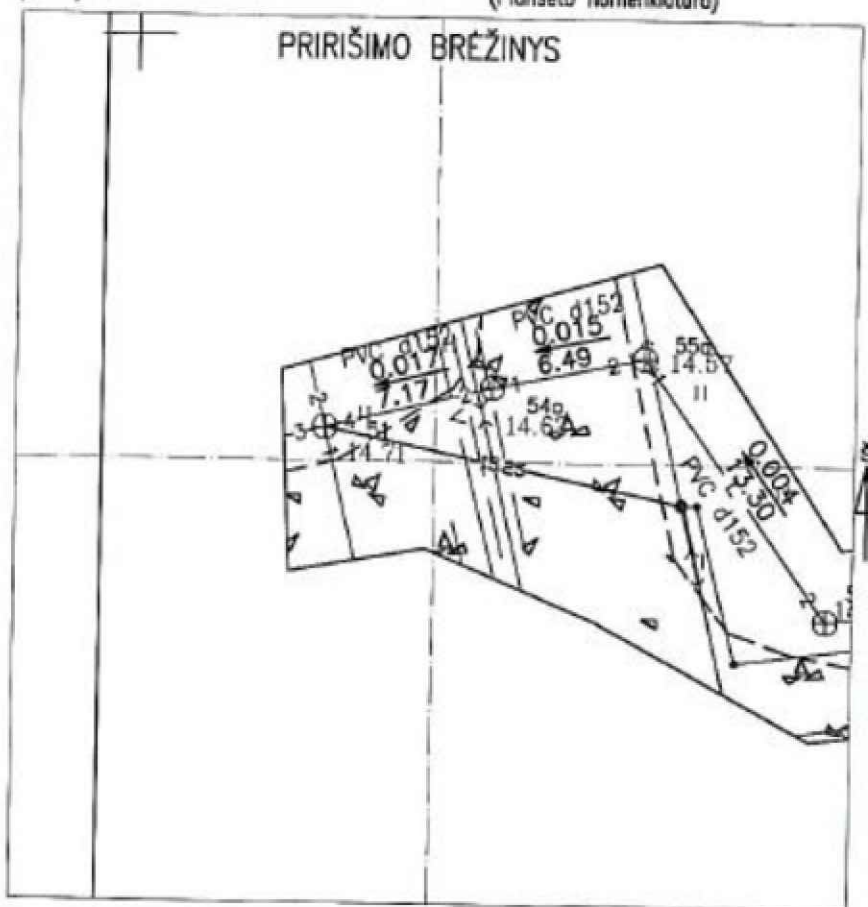
Vertikalinis



Horizontalinis



PRIRIŠIMO BRĖŽINYS



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	
Dangtis	Ketus	650			14.71	
Žemė	Žemė		0.00		14.71	
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1000	2.34		12.37	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	382	Viršus		
				Apačio	2.46	12.25
	Nr. 2	PVC	382	Viršus		
				Apačio	2.46	12.25
	Nr. 3	PVC	238	Viršus		
				Apačio	2.19	12.52
	Nr. 4	PVC	152	Viršus		
				Apačio	1.18	13.53
	Nr. 5			Viršus		
				Apačio		
	Nr. 6			Viršus		
				Apačio		
	Nr. 7			Viršus		
				Apačio		
	Nr. 8			Viršus		
				Apačio		

Lipynės 6
(medžiaga, kiekis)
Ar yra vandens Ne
Ar yra dujų Ne
Pastabos X = 6179183.85; Y = 322758.06

UAB "Darena"

Objekto nr.
Sudarė Darius Jockus
Patikrino Darius Jockus
Pavardė

2021-09-29
(Inginio tyrinėjimo data)

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drenažo šulinys
(renginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių
(Gatvė)

Nr. () 108a KORTELĖ

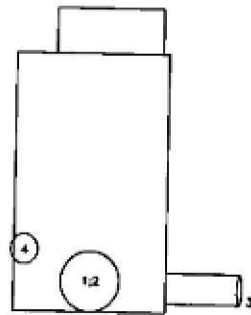
24/55-0072

(Planšeto nomenklatura)

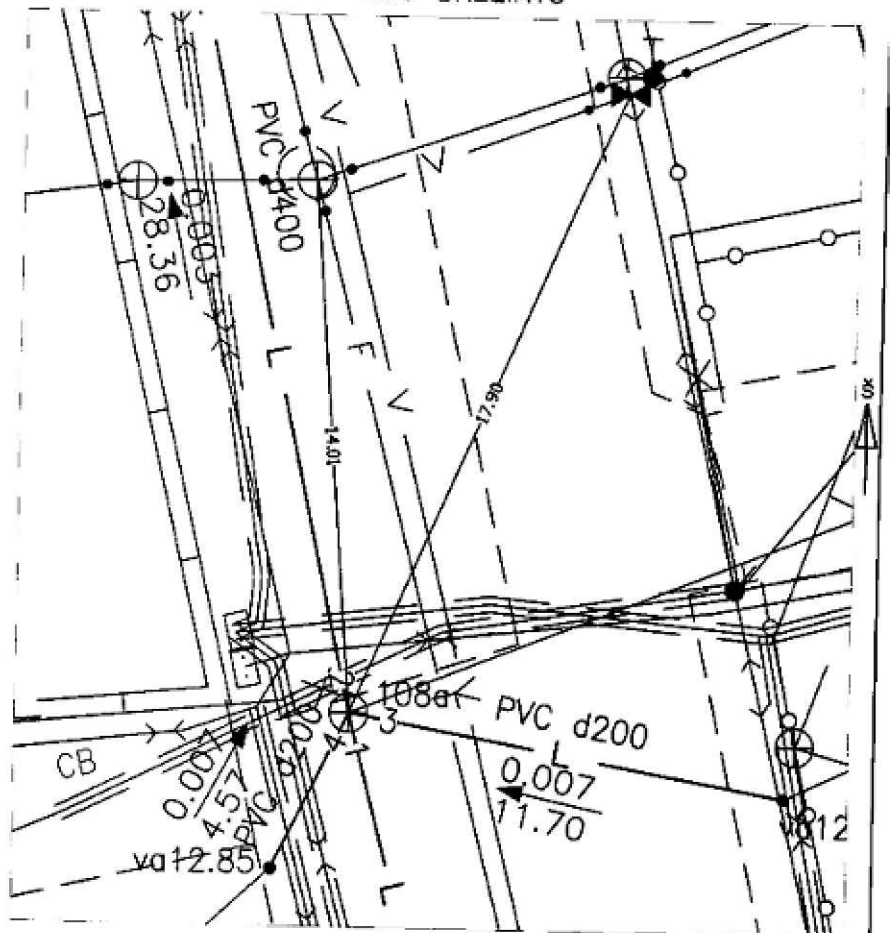
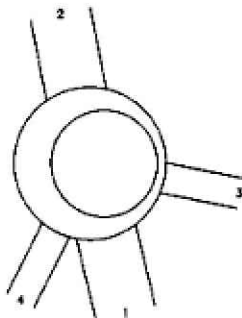
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės
Dangtis	Ketus	650			14.79
Žemė	Gruntas		0.00		14.79
Sienos	Betonas				
Dugnas	Betonas	1500	2.33		12.46
Vamžaižiai	Nr. 1	PVC	400	Viršus	
				Apačia	2.33
	Nr. 2	PVC	400	Viršus	
				Apačia	2.33
	Nr. 3	PVC	200	Viršus	
				Apačia	2.26
	Nr. 4	PVC	200	Viršus	
				Apačia	1.97
	Nr. 5			Viršus	
				Apačia	
	Nr. 6			Viršus	
				Apačia	
	Nr. 7			Viršus	
				Apačia	
	Nr. 8			Viršus	
				Apačia	

Lipynės 6
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens -

Ar yra dujų -

Pastabos X = 6179135.17; Y = 322772.82

MB "Vakarų inžineriniai sprendimai"

Objekto nr.

Sudarė	<i>[Signature]</i>	
	Parašas	Pavardė

Patikrino

Parašas	Pavardė
---------	---------

2018-05-07
(renginio tyrinėjimo data)

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drenažo šulinys
(renginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių

(Gatvė)

Nr. () 41 KORTELĖ

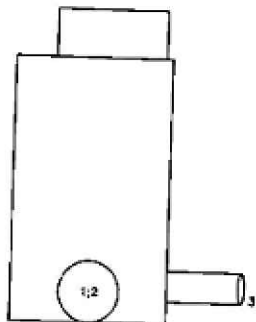
24/55-0071

(Planšeto nomenklatura)

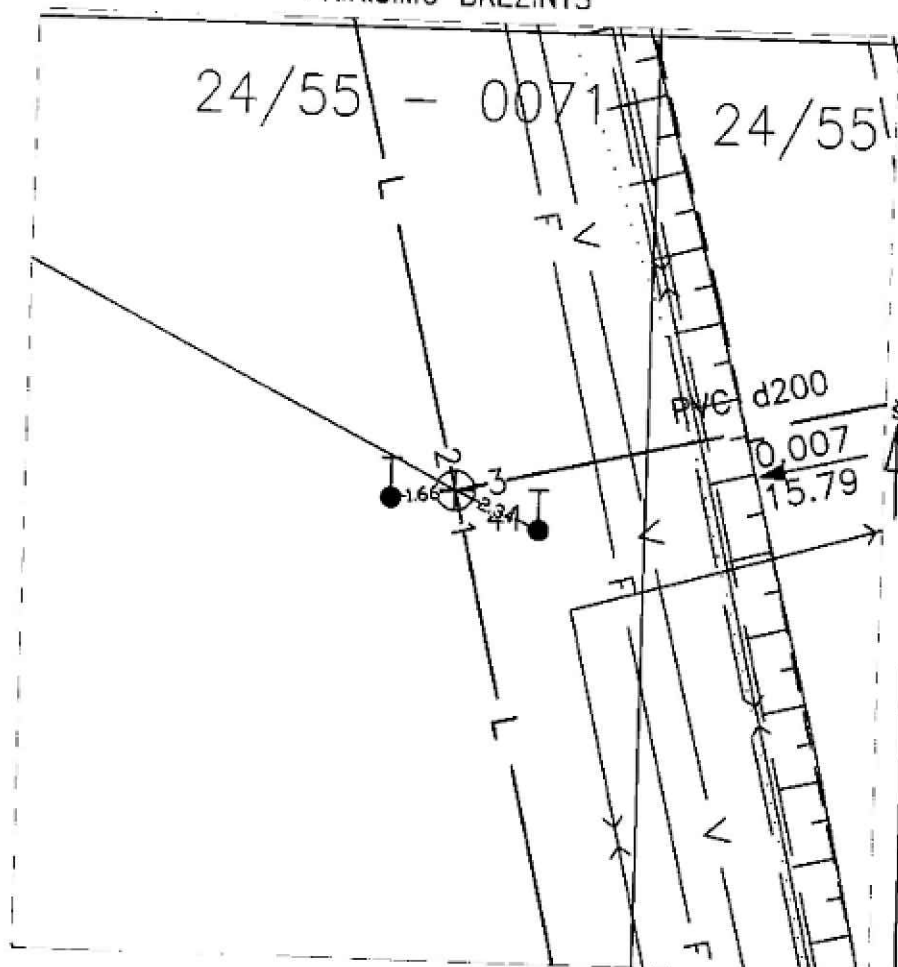
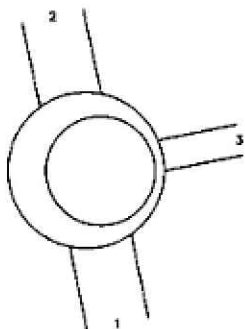
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	Lipynės 9 (medžiaga, kiekis) Ar yra vandens - Ar yra dujų - Pastabos X = 6179238.20; Y = 322745.12
Dangtis	Ketus	650			14.94	
Žemė	Gruntas				0.00	
Sienos	Betonas				14.94	
Dugnas	Betonas	1500			2.74	12.20
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	400	Viršus		
				Apačia	2.74	12.20
	Nr. 2	PVC	400	Viršus		
				Apačia	2.74	12.20
	Nr. 3	PVC	200	Viršus		
				Apačia	2.54	12.40
	Nr. 4			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 5			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 6			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 7			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 8			Viršus		
				Apačia		
MB "Vakarų inžineriniai sprendimai"						Objekto nr.
Sudarė					A. Monkevičius	
					Parašas	Pavardė
Patikrino					Parašas	Pavardė
2018-05-07						(renginio tyrinėjimo data)

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drenažo šulinys
(renginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių
(Gatvė)

Nr. () 113 KORTELĖ

24/55-0092
(Planšeto nomenklatura)

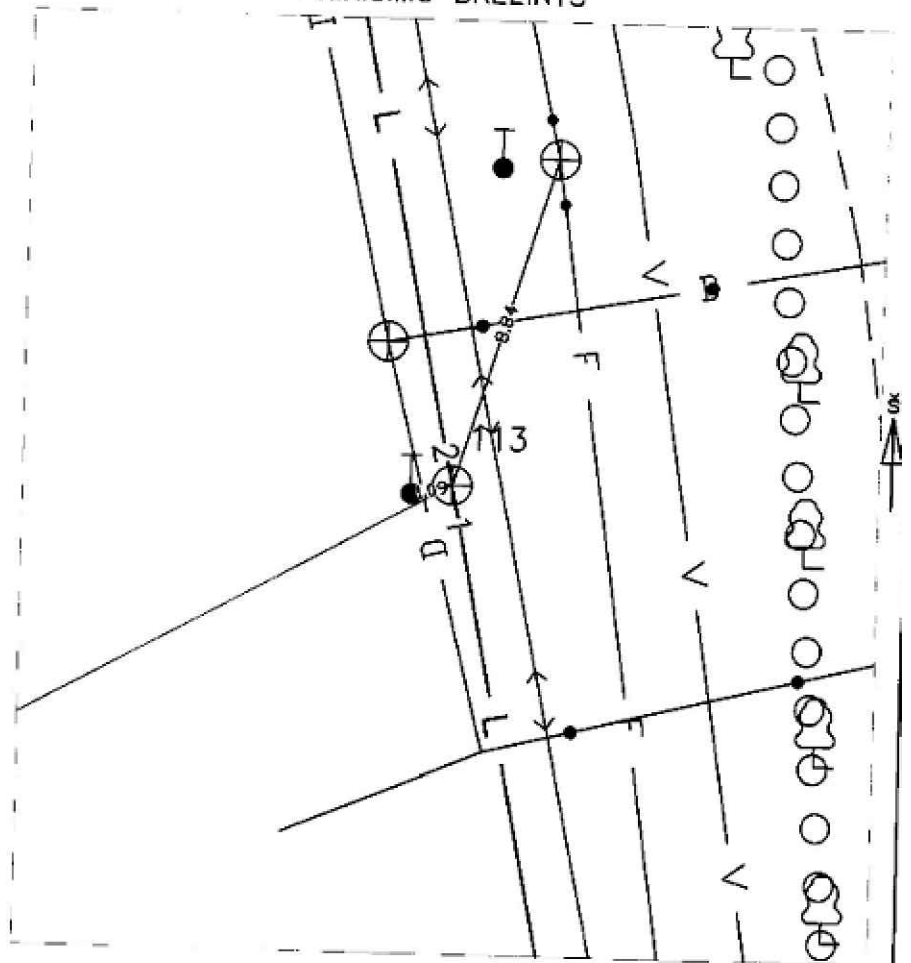
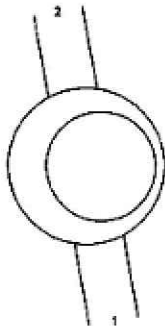
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	
Dangtis	Ketus	650			14.98	
Žemė	Gruntas		0.27		14.71	
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1000	1.60		13.38	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	315	Viršus		
				Apačia	1.60	13.38
	Nr. 2	PVC	315	Viršus		
				Apačia	1.60	13.38
	Nr. 3			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 4			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 5			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 6			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 7			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 8			Viršus		
				Apačia		

Lipynės 3
(medžiaga, kiekis)
Ar yra vandens -
Ar yra dujų -
Pastabos X = 6178857.01; Y = 322832.75

MB "Vakarų inžineriniai sprendimai"

Objekto nr.

Sudarė: *[Signature]* Monkevičius
Parašas Pavardė

Patikrino: *[Signature]*
Parašas Pavardė

2018-05-07
(renginio tyrinėjimo data)

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drengžo šulinys
(Irenginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškiu
(Gatvė)

Nr. () 11 KORTELĖ

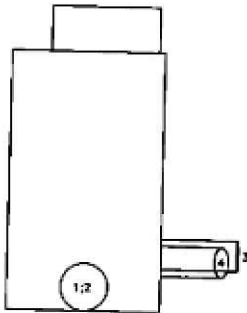
24/55-0092

(Planšeto nomenklatura)

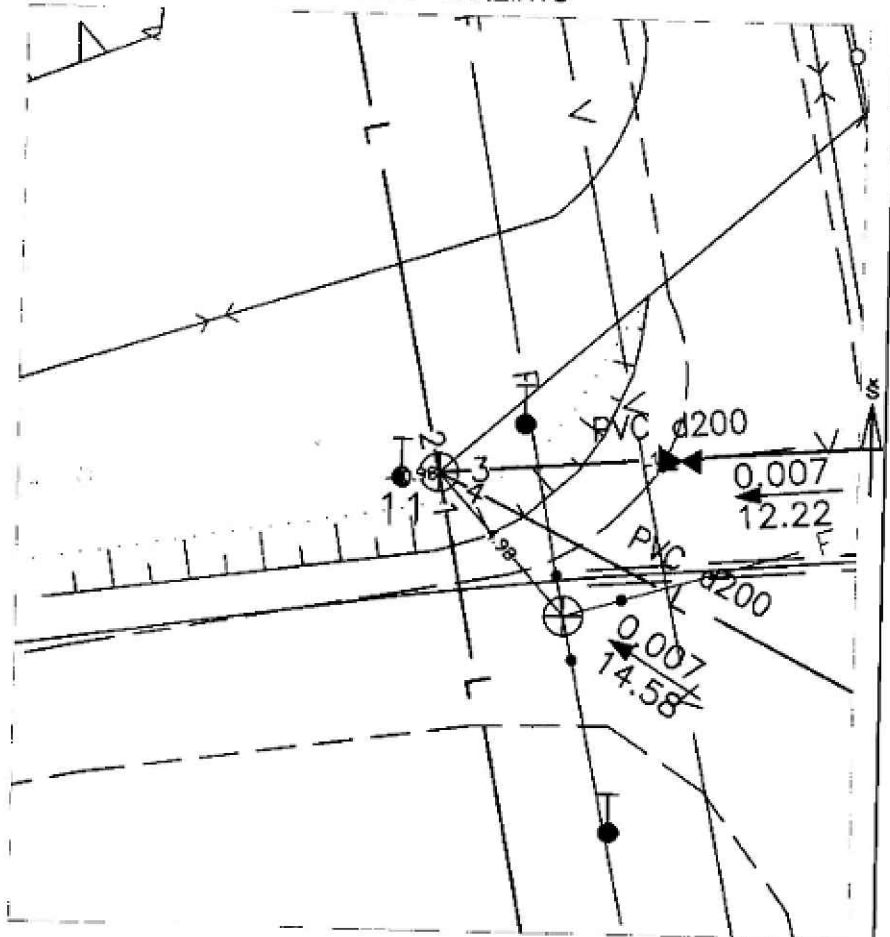
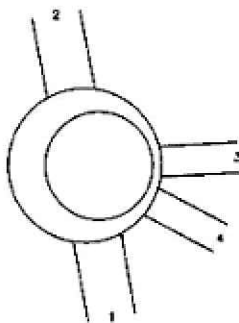
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	Lipynės 8 (medžiaga, kiekis) Ar yra vandens - Ar yra dujų - Pastabos X = 6178979.93; Y = 322807.53
Dangtis	Ketus	650			15.95	
Žemė	Gruntas		0.00		15.95	
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1500	3.10		12.85	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	315	Viršus		MB "Vakarų inžineriniai sprendimai" Objekto nr. Sudarė <i>[Signature]</i> A. Monkevičius Patikrino 2018-05-07 (Irenginio tyrinėjimo data)
				Apačia	3.10	
	Nr. 2	PVC	315	Viršus		
				Apačia	3.10	
	Nr. 3	PVC	200	Viršus		
				Apačia	2.66	
	Nr. 4	PVC	200	Viršus		
				Apačia	2.73	
Nr. 5			Viršus			
			Apačia			
Nr. 6			Viršus			
			Apačia			
Nr. 7			Viršus			
			Apačia			
Nr. 8			Viršus			
			Apačia			

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drenažo šulinys
(renginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių
(Gatvė)

Nr. () 243 KORTE

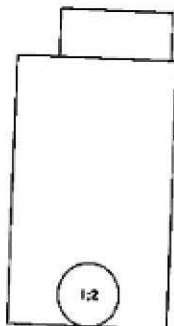
24/55-0051

(Planšeto nomenklatūra)

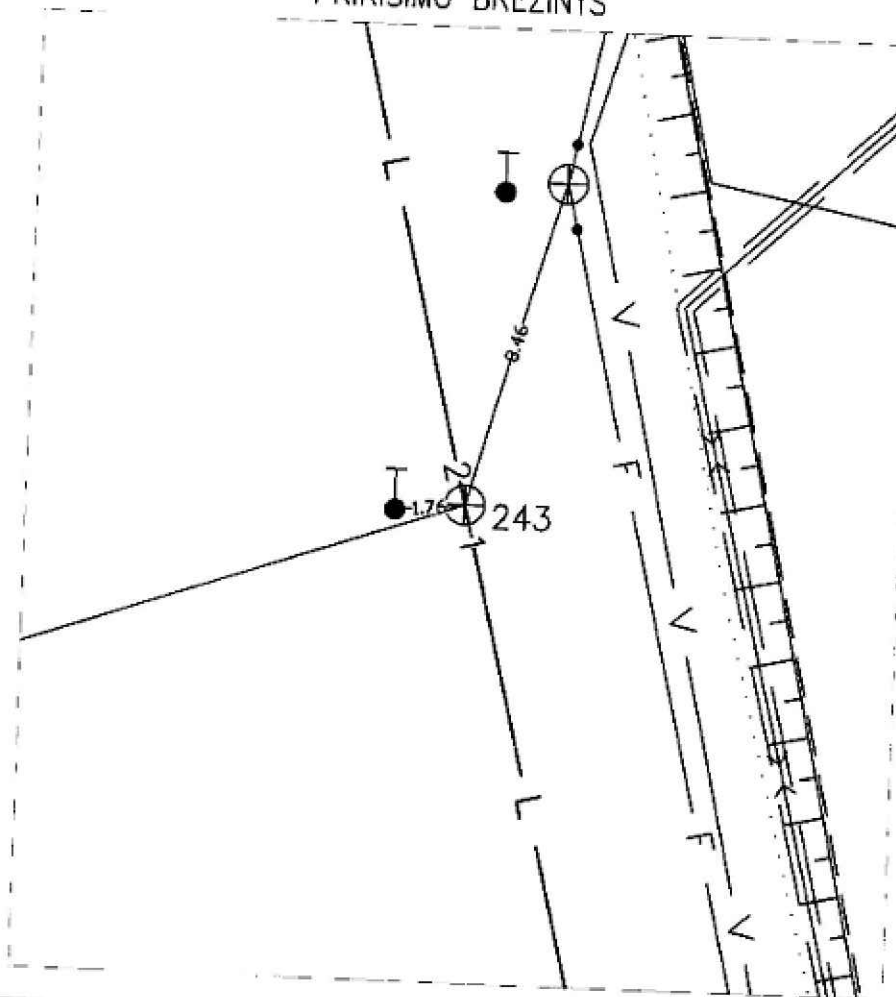
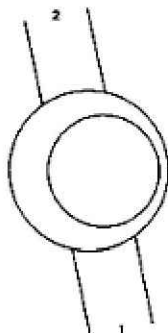
ŠULINIO PJŪVIAI (Natmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	
Dangtis	Ketus	650			14.94	
Žemė	Gruntas		0.00		14.94	
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1500	2.86		12.08	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	400	Viršus		
				Apačia	2.86	12.08
	Nr. 2	PVC	400	Viršus		
				Apačia	2.86	12.08
	Nr. 3			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 4			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 5			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 6			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 7			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 8			Viršus		
				Apačia		

Lipynės B
(medžiaga, kiekis)

Ar yra vandens -

Ar yra dujų -

Pastabos X = 6179290.33; Y = 322732.16

MB "Vakarų inžineriniai sprendimai"

Objekto nr.

Sudarė

[Signature] R. Monkevičius

Parašas

Pavardė

Patikrino

Parašas

Pavardė

2018-05-07

(renginio tyrinėjimo data)

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drenažo šulinys
(Irenginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių
(Gatvė)

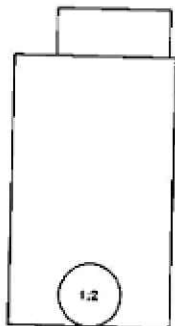
Nr. () 142 KORTEL

24/55-0051
(Planšeto nomenklatūra)

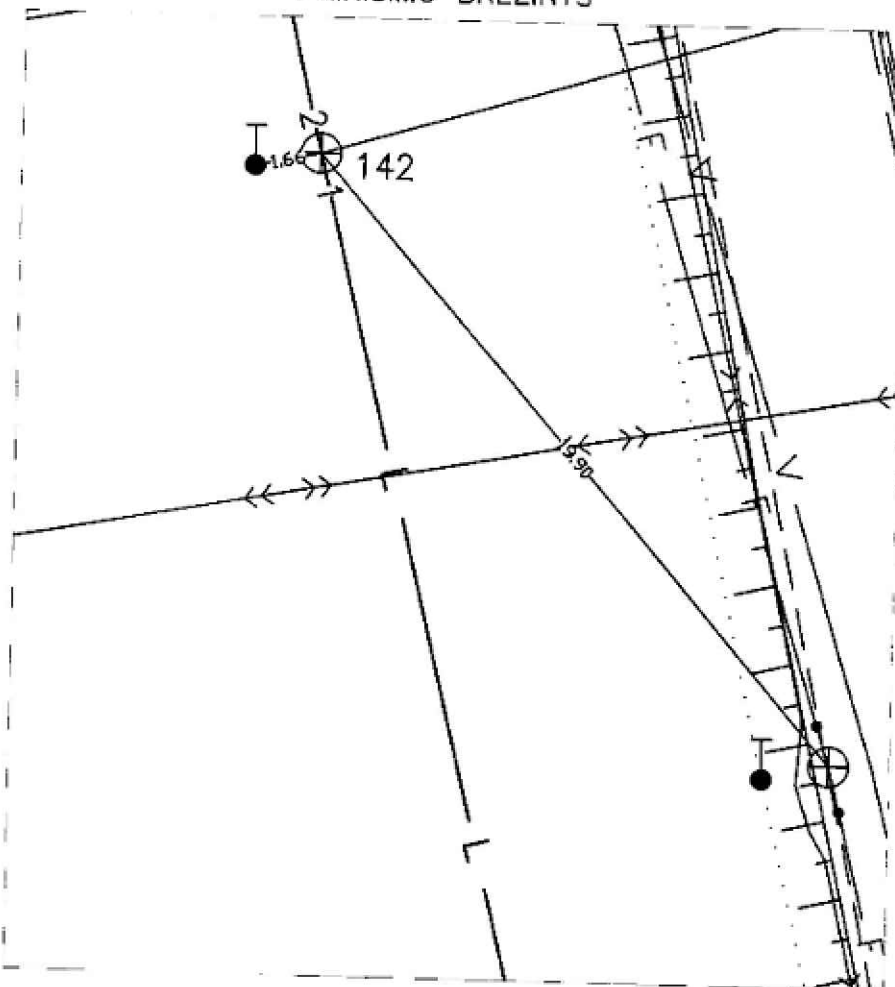
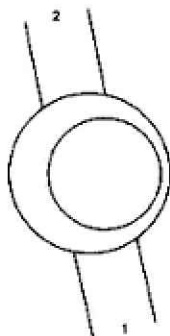
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



vadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	Lipynės 6 (medžiaga, kiekis) Ar yra vandens - Ar yra dujų - Pastabos X = 6179371.41; Y = 322712.18
Dangtis	Ketus	650			14.29	
Remė	Gruntas		0.00		13.95	
sienos	Betonas					
lagnas	Betonas	1500	2.40		11.89	
Nr. 1	PVC	400	Viršus			MB "Vakarų inžineriniai sprendimai" Objekto nr. Sudarė <i>[Signature]</i> A. Monkevičius Parašas Pavardė Patikrino Parašas Pavardė 2018-05-07 (irenginio tyrinėjimo data)
			Apačia		2.40	
Nr. 2	PVC	400	Viršus			
			Apačia		2.40	
Nr. 3			Viršus			
			Apačia			
Nr. 4			Viršus			
			Apačia			
Nr. 5			Viršus			
			Apačia			
Nr. 6			Viršus			
			Apačia			
Nr. 7			Viršus			
			Apačia			
Nr. 8			Viršus			
			Apačia			

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drengžo šulinys
(renginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių
(Gatvė)

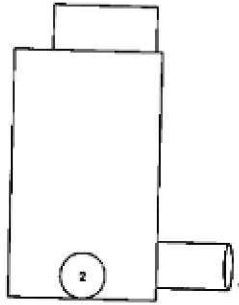
Nr. () 163 KORTELÉ

24/55-0092
(Planšeto nomenklatūra)

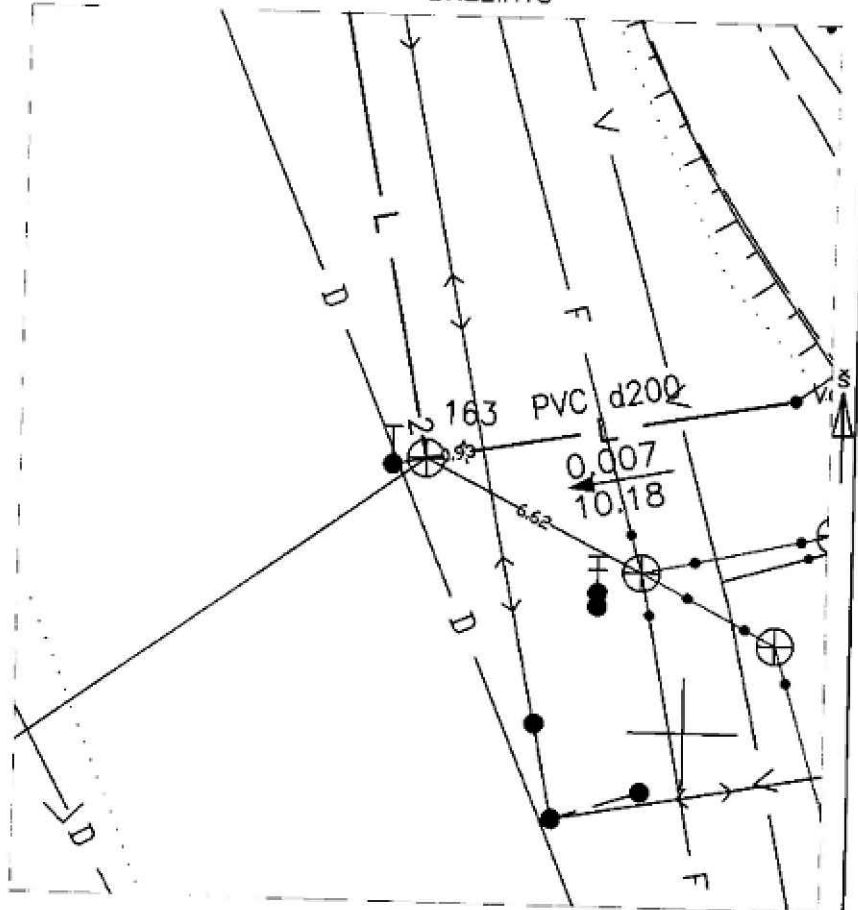
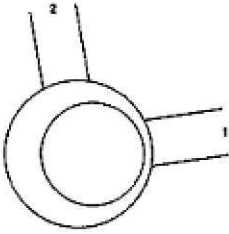
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	
Dangtis	Ketus	650			15.67	
Žemė	Grintas		0.14		15.53	
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1000	2.10		13.57	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	200	Viršus		
				Apačia	2.01	13.66
	Nr. 2	PVC	315	Viršus		
				Apačia	2.10	13.57
	Nr. 3			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 4			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 5			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 6			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 7			Viršus		
				Apačia		
	Nr. 8			Viršus		
				Apačia		

Lipynės 5
(medžiaga, kiekis)
Ar yra vandens -
Ar yra dujų -
Pastabos X = 6178807.29; Y = 322842.85

MB "Vakarų inžineriniai sprendimai"

Objekto nr.
Sudarė *[Signature]* A. Monkevičius
Parašas Pavardė
Patikrino
Parašas Pavardė

2018-05-07
(renginio tyrinėjimo data)

Liet. nuot. tinkl., dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuoteku, drenažo šulinys
(renginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

Barškių
(Galvė)

Nr. () 155a KORTELĖ

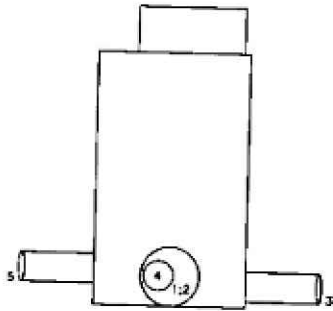
24/55-0072

(Planšeto nomenklatūra)

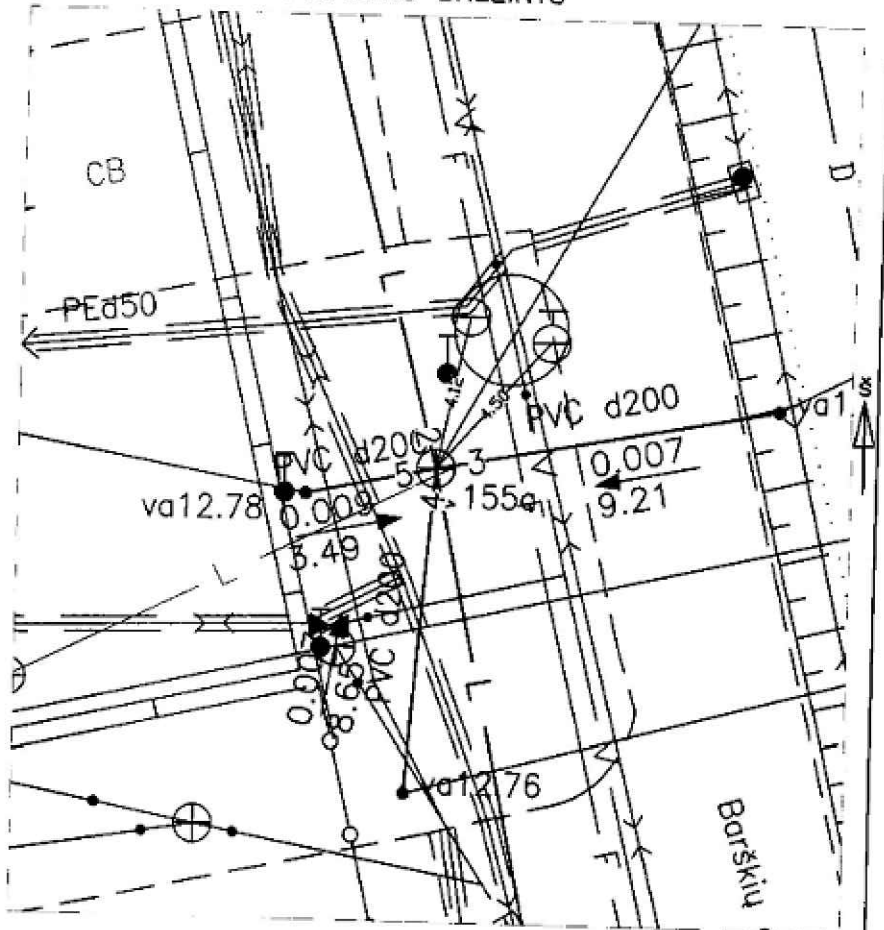
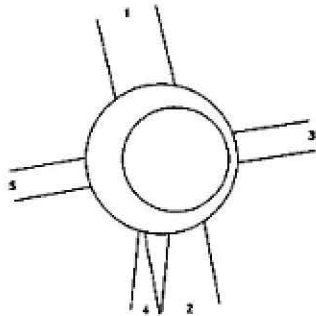
ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duobi m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS

Vertikalinis



Horizontalinis



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	Lipynės 7 (medžiaga, kiekis) Ar yra vandens - Ar yra dujų - Pastabos X = 6179088.73; Y = 322784.98
Dangtis	Ketus	650			15.08	
Žemė	Gruntas		0.00		15.08	
Sienos	Betonas					
Dugnas	Betonas	1500	2.51		12.57	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	400	Viršus		MB "Vakarų inžineriniai sprendimai" Objekto nr. Sudarė A. Monkevičius Patikrino Parašas Pavarde 2018-05-07 (renginio tyrinėjimo data)
				Apačia	2.51	
	Nr. 2	PVC	400	Viršus		
				Apačia	2.51	
	Nr. 3	PVC	200	Viršus		
				Apačia	2.46	
	Nr. 4	PVC	200	Viršus		
				Apačia	2.38	
Nr. 5	PVC	200	Viršus			
			Apačia	2.33	12.75	
Nr. 6			Viršus			
			Apačia			
Nr. 7			Viršus			
			Apačia			
Nr. 8			Viršus			
			Apačia			

Liet. nuot. tinkl. dren.
(Komunikacija)

Lietaus nuotekų drengžo šulinys
(įrenginio pavadinimas)

Klaipėda
(Miestas)

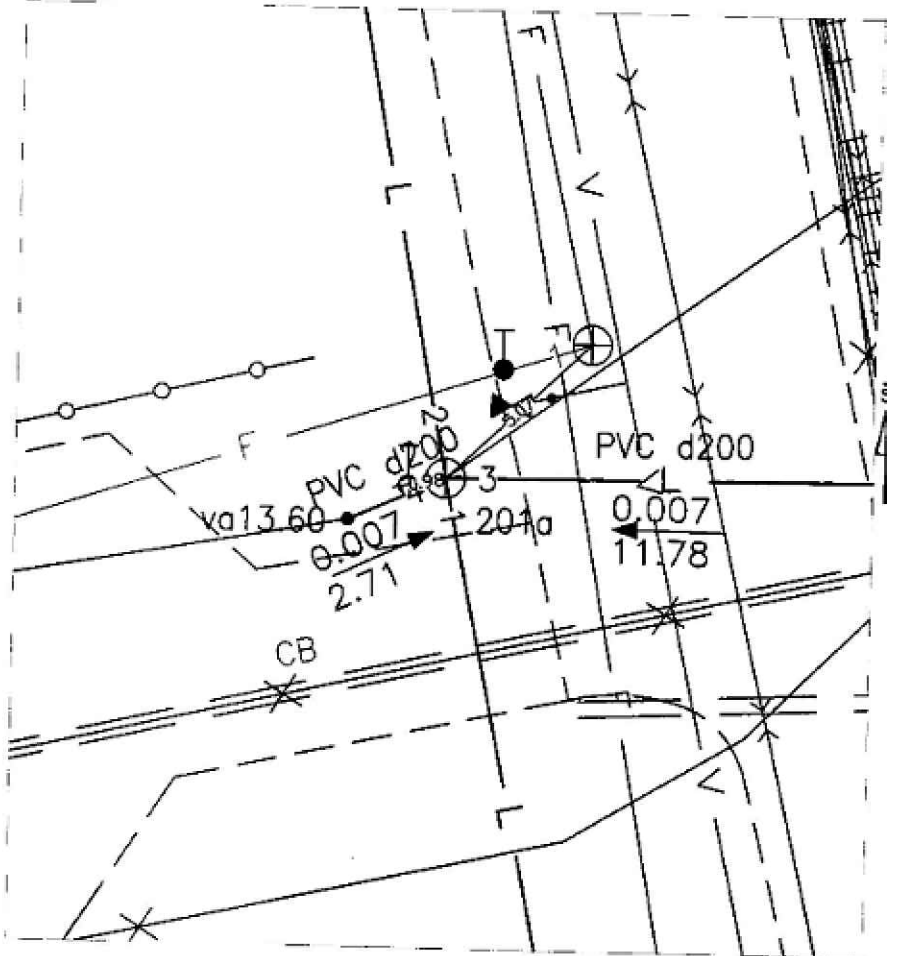
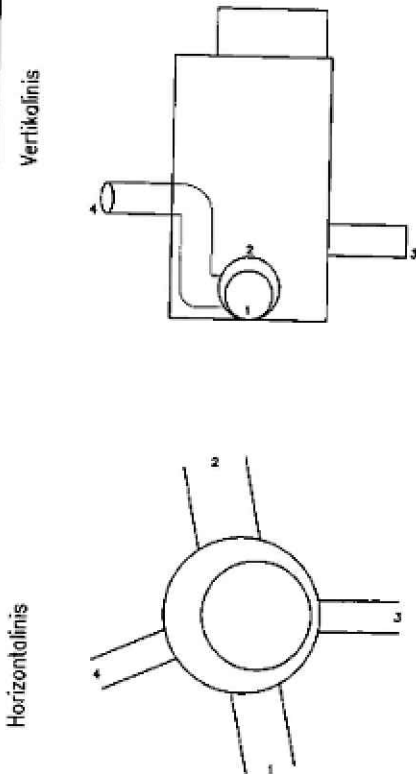
Barškių
(Gatvė)

Nr. () 201a KORTELE

24/55-0072
(Planšeto nomenklatura)

ŠULINIO PJŪVIAI (Matmenys duoti m)

PRIRIŠIMO BRĖŽINYS



Pavadinimas	Medžiaga	Diametras	Atstumas nuo dangčio		Altitudės	Lipynės 6 (medžiaga, kiekis) Ar yra vandens - Ar yra dujų - Pastabos X = 6179015.97; Y = 322799.92	
Dangtis	Ketus	650			15.40		
Žemė	Gruntas		0.00		15.40		
Sienos	Betonas						
Dugnas	Betonas	1500	2.71		12.69	MB "Vakarų inžineriniai sprendimai" Objekto nr. Sudarė <i>[Signature]</i> A. Monkevičius Parašas Pavardė Patikrino Parašas Pavardė 2018-05-07 (įrenginio tyrinėjimo data)	
Vamzdžiai	Nr. 1	PVC	315	Viršus			
				Apačia	2.71		12.69
	Nr. 2	PVC	400	Viršus			
				Apačia	2.71		12.69
	Nr. 3	PVC	200	Viršus			
				Apačia	2.14		13.26
	Nr. 4	PVC	200	Viršus			
				Apačia	1.82	13.58	
Nr. 5			Viršus				
			Apačia				
Nr. 6			Viršus				
			Apačia				
Nr. 7			Viršus				
			Apačia				
Nr. 8			Viršus				
			Apačia				